Détecteurs électroniques pour contrôle de pression OsiSense XM

Catalogue

Simply easy!™

Telemecanique
Sensors

Sommaire

Détecteurs de pression électroniques OsiSense XM

Guide de choix . . . . . *pages 2 à 9*

Généralités . . . . . *pages 10 à 13*

Transmetteurs de pression pour l'eau XMLK

- **Présentation** ..... *page 14*
- **Fonctions** ..... *page 14*
- **Références**
  - Transmetteurs de pression, calibres en bar ..... *page 15*
  - Transmetteurs de pression, calibres en psi ..... *page 16*
  - Accessoires ..... *page 17*

Transmetteurs de pression XMLG

- **Présentation** ..... *page 18*
- **Fonctions** ..... *page 18*
- **Références**
  - Transmetteurs de pression, calibres en bar ..... *pages 19 et 20*
  - Accessoires et éléments de rechange ..... *page 21*

Transmetteurs de pression XMLP

- **Présentation** ..... *page 22*
- **Fonctions** ..... *page 23*
- **Références**
  - Transmetteurs de pression, calibres en bar ..... *pages 24 à 31*
  - Transmetteurs de pression, calibres en psi ..... *pages 32 à 36*
  - Eléments séparés ..... *page 37*

Transmetteurs de pression XMEP pour équipements mobiles

- **Présentation générale** ..... *pages 38 et 39*
- **Références**
  - Transmetteurs de pression, calibres en bar ..... *pages 40 et 41*
  - Transmetteurs de pression, calibres en psi ..... *page 42*
  - Eléments séparés ..... *page 43*

Commutateurs avec afficheur 4 digits ZMLP

- **Présentation, description** ..... *page 44*
- **Fonctions** ..... *page 44*
- **Références**
  - Commutateurs avec afficheur ..... *page 45*
  - Accessoires ..... *page 45*

Détecteurs de pression avec afficheur 4 digits XMLR

- **Présentation générale** ..... *pages 46 et 47*
- **Présentation, description** ..... *page 48*
- **Fonctions** ..... *page 48*
- **Références**
  - Détecteurs de pression ..... *pages 49 à 52*
  - Accessoires ..... *page 53*

- **Index des références** ..... *pages 54 et 55*

Détecteurs de pression électroniques
OsiSense XM

Applications	Type d'installation	**Circuits de commande**	
	Type de détecteurs et particularités	**Appareils sans affichage** **Transmetteurs de pression** **Sortie analogique 4…20 mA ou 0...10 V**	

Calibres	0…25 bar (0…362 psi)	0... 300 psi (0... 20,7 bar)
Fluides ou produits contrôlés	Air, eau douce (0...+ 80 °C)	
Raccordement hydraulique	G 1/4 A DIN 3852-E mâle *(1)*	1/4"-18NPT mâle *(1)*
Tension assignée d'alimentation	⎓ 12/24 V (4…20 mA), ⎓ 24 V (0…10 V), TBTS, TBTP *(2)*	
Limite de tension	⎓ 8…33 V (4…20 mA), ⎓ 16,2…33 V (0…10 V)	
Courant consommé	< 20 mA (4…20 mA), < 6 mA (0…10 V)	
Raccordement électrique	Connecteur M12 ou EN 175301-803-A (ex DIN 43650A) ou Packard Metri-Pack 150 *(3)*	
Type de sortie	Analogique, 4…20 mA ou 0…10 V	
Matériaux en contact avec le fluide	Céramique AL_2O_3, acier inoxydable type AISI 303, nitrile (NBR)	
Temps de réponse de la sortie	< 2 ms	
Précision incluant linéarité, hystérésis, répétabilité	± 1 % de la plage de mesure	
Durée de vie	> 10 millions de cycles de manœuvres	
Dimensions du boîtier (mm) Diamètre x hauteur	Ø 36 x 67,5	
Conformité aux normes	CE, ROHS, EN/IEC 61326-2-3	
Certification de produits	UL, CSA selon UL 508 et CSA-22.2 n°14, EAC, RCM	
Température de l'air ambiant pour fonctionnement	0...+ 80 °C	
Degré de protection	IP 65 selon EN/IEC 60529, NEMA Type 4 selon UL/CSA	
Tenue aux vibrations	20 gn (9…2000 Hz) selon EN/IEC 60068-2-6	
Tenue aux chocs	25 gn (11 ms demi-sinus) selon EN/IEC 60068-2-27	
Type d'appareils	**XMLK●●●B2C●●, XMLK●●●B2C●●TQ** *(4)* **XMLK●●●B2D●●, XMLK●●●B2D●●TQ** *(4)* **XMLK●●●P2C●●, XMLK●●●P2C●●TQ** *(4)* **XMLK●●●P2D●●, XMLK●●●P2D●●TQ** *(4)* **XMLK●●●P2P●●, XMLK●●●P2P●●TQ** *(4)*	
Pages	15 et 16	

Autres réalisations

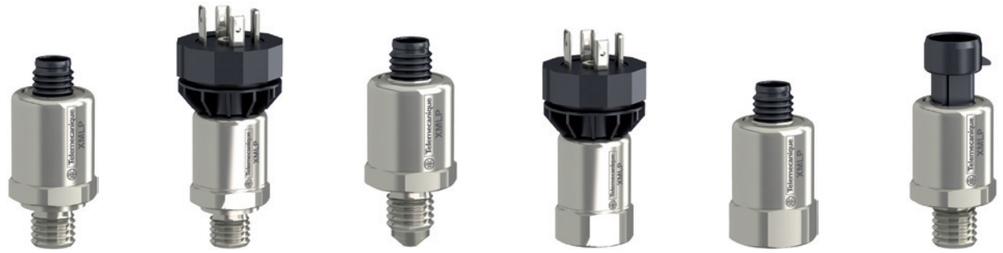
(1) Autres raccordements hydrauliques, consulter notre centre de relation clients.
(2) Très Basse Tension de Sécurité, Très Basse Tension de Protection.
(3) Autres raccordements électriques, consulter notre centre de relation clients.
(4) Vente par quantité indivisible de 25 et minimum de commande de 50.
(5) Raccord intégré "Quickon" de Phoenix Contact.

Circuits de commande
Appareils sans affichage
Transmetteurs de pression **Sortie analogique 4…20 mA** **ou 0...10 V.**

Calibres	- 1…400 bar (- 14,5 psi…5800 psi)
Fluides ou produits contrôlés	Eau douce (0…+ 125 °C) Air, huiles hydrauliques, fluides corrosifs (- 15…+ 125 °C)
Raccordement hydraulique	G 1/4 A DIN 3852-E mâle ou 1/4"-18NPT mâle *(1)*
Tension assignée d'alimentation	⎓ 12/24 V (4…20 mA) ⎓ 24 V (0…10 V)
Limite de tension	⎓ 8…33 V (4…20 mA) ⎓ 11,4…33 V (0…10 V)
Courant consommé	< 20 mA
Raccordement électrique	Connecteur M12 *(1)* ou raccord rapide intégré *(5)*
Type de sortie	Analogique, 4…20 mA ou 0…10 V
Matériaux en contact avec le fluide	Céramique AL_2O_3, acier inoxydable type AISI 303, FPM (Viton) PPS (Protection anti-fuite pour P > 40 bar)
Temps de réponse de la sortie	< 2 ms
Précision incluant linéarité, hystérésis, répétabilité	± 0,3 % de la plage de mesure
Durée de vie	> 10 millions de cycles de manœuvres
Dimensions du boîtier (mm) Diamètre x hauteur	Ø 22,8 x 58,1 (avec connecteur M12) Ø 22,8 x 66,1 (avec raccord rapide)
Conformité aux normes	CE, ROHS, EN/IEC 61326-2-3
Certification de produits	UL, CSA selon UL 508 et CSA-22.2 n°14, EAC
Température de l'air ambiant pour fonctionnement	- 15…+ 85 °C
Degré de protection	IP 66, IP 67 selon EN/IEC 60529, NEMA Type 4 selon UL/CSA
Tenue aux vibrations	20 gn (9…2000 Hz) selon EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs	25 gn (11 ms demi-sinus) selon EN/IEC 60068-2-27
Type d'appareils	**XMLG●●●D21, XMLG●●●D71** **XMLG●●●D21TQ** *(4)* **XMLG●●●D71TQ** *(4)* **XMLG●●●Q21TQ** *(4)* **XMLG●●●Q71TQ** *(4)*
Pages	19 et 20

Détecteurs de pression électroniques
OsiSense XM

Applications	Type d'installation	**Circuits de commande**	**Circuits de commande**
	Type de détecteurs et particularités	**Appareils sans affichage** **Transmetteurs de pression** **Sortie analogique 4…20 mA, 0...10 V ou 0,5...4,5 V ratiométrique.**	**Appareils sans affichage** **Transmetteurs de pression** **Sortie analogique 4…20 mA, 0...10 V ou 0,5...4,5 V ratiométrique.**



Calibres	-1...0 bar, -1...5 bar (-14,5...72,5 psi), 0...6 bar (0...87 psi) -14,5...0 psi, -14,5...60 psi (-1...4,14 bar), 0...50 psi (0...3,45 bar)	- 1…9 bar (- 14,5…130 psi), 0…600 bar (0…8700 psi), 0…6 000 psi (0 bar…414 bar)
Fluides ou produits contrôlés	Eau douce (0…+ 125 °C) Air, huiles hydrauliques (- 15…+ 125 °C)	Eau douce (0…+ 135 °C) Air, huiles hydrauliques, fluides réfrigérants (- 30…+ 135 °C)
Raccordement hydraulique	G 1/4 A DIN 3852-E mâle, 1/4"-18NPT mâle, SAE 7/16-20 UNF-2B femelle	G 1/4 A DIN 3852-E mâle, SAE 7/16-20 UNF-2A mâle, SAE 7/16-20 UNF-2B femelle ou 1/4"-18NPT mâle
Tension assignée d'alimentation	⎓ 12/24 V (4…20 mA), ⎓ 24 V (0…10 V), ⎓ 5 V (0,5…4,5 V), TBTS, TBTP *(1)*	⎓ 12/24 V (4…20 mA), ⎓ 24 V (0…10 V), ⎓ 5 V (0,5…4,5 V), TBTS, TBTP *(1)*
Limite de tension	⎓ 7…33 V (4…20 mA), ⎓ 12…33 V (0…10 V), ⎓ 4,5…5,5 V (0,5…4,5 V)	⎓ 7…33 V (4…20 mA), ⎓ 12…33 V (0…10 V), ⎓ 4,5…5,5 V (0,5…4,5 V)
Courant consommé	< 23 mA (4…20 mA), < 7 mA (0…10 V et 0,5…4,5 V)	< 23 mA (4…20 mA), < 7 mA (0…10 V), < 7 mA (0,5…4,5 V)
Raccordement électrique	Connecteur M12, connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), connecteur Packard Metri-Pack 150 ou câble en PVC de 2 mètres	Connecteur M12, EN 175301-803-A (ex DIN 43650A) ou Packard Metri-Pack 150
Type de sortie	Analogique, 4…20 mA , 0…10 V ou 0,5…4,5 V	Analogique, 4…20 mA , 0…10 V ou 0,5…4,5 V
Matériaux en contact avec le fluide	Céramique AL_2O_3, acier inoxydable type AISI 316L, fluorocarbone FPM	Acier inoxydable type AISI 316L, fluorocarbone FPM
Temps de réponse de la sortie	< 2 ms de 10 à 90 % de la pleine excursion	< 2 ms de 10 à 90 % de la pleine excursion
Précision incluant linéarité, hystérésis, répétabilité	± 0,5 % de la plage de mesure (sauf pour le calibre 0,5 bar : ±1,5 % et le calibre 0,25 bar : ± 2 %)	± 0,5 % de la plage de mesure
Durée de vie	> 10 millions de cycles de manœuvres	> 10 millions de cycles de manœuvres
Dimensions du boîtier (mm) Diamètre x hauteur	Ø 26 x 32,3 (avec connecteur M12), Ø 26 x 55 (avec connecteur EN 175301-803-A), Ø 26 x 49,2 (avec connecteur Packard Metri-Pack 150) Ø 26 x 57 (avec câble)	Ø 26 x 38 (avec connecteur M12), Ø 26 x 60,5 (avec connecteur EN 175301-803-A), Ø 26 x 55 (avec connecteur Packard Metri-Pack 150)
Conformité aux normes	CE, ROHS, EN/IEC 61326-2-3, NSF ANSI 61	CE, ROHS, EN/IEC 61326-2-3, NSF ANSI 61
Certification de produits	cULus selon UL 61010-1 et CSA-C22.2 n° 61010-1, EAC, RCM	cULus selon UL 61010-1 et CSA-C22.2 n° 61010-1, EAC, RCM
Température de l'air ambiant pour fonctionnement	- 30…+ 85 °C	- 30…+ 85 °C
Degré de protection	IP 65 ou IP 67 selon EN/IEC 60529 IP 69K selon EN/IEC 60529 (versions avec connecteur M12)	IP 65 ou IP 67 selon EN/IEC 60529 IP 69K selon EN/IEC 60529 (versions avec connecteur M12)
Tenue aux vibrations	20 gn (15…2000 Hz) selon EN/IEC 60068-2-6	20 gn (15…2000 Hz) selon EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs	100 gn (11 ms demi-sinus) selon EN/IEC 60068-2-27	100 gn (11 ms demi-sinus) selon EN/IEC 60068-2-27
Type d'appareils	**XMLP●●●●D●●F** **XMLP●●●●C●●F** **XMLP●●●●L●●F** **XMLP●●●R●●3F** **XMLP●●●●D●●FQ** *(2)* **XMLP●●●●C●●FQ** *(2)* **XMLP●●●●L●●FQ** *(2)* **XMLP●●●R●●3FQ** *(2)*	**XMLP●●●B●●1F** **XMLP●●●B●●●0** **XMLP●●●P●●30** **XMLP●●●B●●1FQ** *(2)* **XMLP●●●B●●●0Q** *(2)* **XMLP●●●P●●30Q** *(2)*
Pages	24 à 36	24 à 36

Autres réalisations

(1) Très Basse Tension de Sécurité, Très Basse Tension de Protection.
(2) Vente par quantité indivisible de 25.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM pour équipements mobiles

Applications	Type d'installation	**Circuits de commande**	
	Type de détecteurs et particularités	**Appareils sans affichage** **Transmetteurs de pression** **Sortie analogique 4…20 mA, 0...10 V ou 0,5...4,5 V ratiométrique.**	
Calibres		0...60 bar (0...870 psi), 0...100 bar (0...1450 psi), 0...250 bar (0...3625 psi) 0...400 bar (0...5800 psi), 0...600 bar (0...8700 psi)	
Fluides ou produits contrôlés		Huiles hydrauliques, air, eau douce, gaz (- 40…+ 125 °C)	
Raccordement hydraulique		G 1/4 A DIN 3852-E mâle	
Tension assignée d'alimentation		⎓ 12/24 V (4…20 mA), ⎓ 24 V (0…10 V), ⎓ 5 V (0,5…4,5 V), TBTS, TBTP *(1)*	
Limite de tension		⎓ 9…36 V (4…20 mA), ⎓ 12…36 V (0…10 V), ⎓ 4,5…5,5 V (0,5…4,5 V)	
Courant consommé		< 23 mA (4…20 mA), < 7 mA (0…10 V et 0,5…4,5 V)	
Raccordement électrique		Connecteur M12 (4 contacts)	Connecteur Deutsch DT04-3P (3 contacts)
Type de sortie		Analogique, 4…20 mA , 0…10 V ou 0,5…4,5 V	
Matériaux en contact avec le fluide		Acier inoxydable type AISI 316L	
Temps de réponse de la sortie		< 2 ms de 10 à 90 % de la pleine excursion	
Précision incluant linéarité, hystérésis, répétabilité		± 0,5 % de la plage de mesure	
Durée de vie		> 10 millions de cycles de manœuvres	
Dimensions du boîtier (mm)	Diamètre x hauteur	Ø 24 x 38,1	Ø 24 x 62,1
Conformité aux normes		CE, ROHS, EN/IEC 61326-2-3, ECE 10R-5, ISO 13766, ISO 14982, EN 13309	
Certification de produits		cULus selon UL 61010-1 E2 selon UN ECE 10R-5 (en cours)	
Température de l'air ambiant pour fonctionnement		- 40…+ 100 °C	
Degré de protection		IP 65, IP 67 et IP 69K selon EN/IEC 60529	
Tenue aux vibrations		12 gn sinus (20 à 520 Hz) et 18 gn aléatoire (10 à 2000 Hz) selon ISO 16750-3 Test 4	
Tenue aux chocs		50 gn (11 ms demi-sinus) selon EN/IEC 60068-2-27	
Type d'appareils		**XMEP●●0BD●1F** **XMEP●●0BD●1FQ** *(2)*	**XMEP●●0BT●1F** **XMEP●●0BT●1FQ** *(2)*
Pages		40 et 41	

Autres réalisations

(1) Très Basse Tension de Sécurité, Très Basse Tension de Protection.
(2) Vente par quantité indivisible de 25.

Circuits de commande		
Appareils sans affichage **Transmetteurs de pression** **Sortie analogique 4…20 mA, 0...10 V ou 0,5...4,5 V ratiométrique.**		
0...60 bar (0...870 psi), 0...100 bar (0...1450 psi), 0...250 bar (0...3625 psi) 0...400 bar (0...5800 psi), 0...600 bar (0...8700 psi)		0...1000 psi (0...69 bar), 0...3000 psi (0...207 bar), 0...5000 psi (0...345 bar), 0...7500 psi (0...517 bar)
Huiles hydrauliques, air, eau douce, gaz (- 40…+ 125 °C)		
G 1/4 A DIN 3852-E mâle		1/4"-18NPT mâle
⎓ 12/24 V (4…20 mA), ⎓ 24 V (0…10 V), ⎓ 5 V (0,5…4,5 V), TBTS, TBTP *(1)*		
⎓ 9…36 V (4…20 mA), ⎓ 12…36 V (0…10 V), ⎓ 4,5…5,5 V (0,5…4,5 V)		
< 23 mA (4…20 mA), < 7 mA (0…10 V et 0,5…4,5 V)		
Connecteur AMP Superseal 1,5 (3 contacts)	Connecteur AMP Junior Power Timer (3 contacts)	Connecteur Deutsch DT04-3P (3 contacts)
Analogique, 4…20 mA , 0…10 V ou 0,5…4,5 V		
Acier inoxydable type AISI 316L		
< 2 ms de 10 à 90 % de la pleine excursion		
± 0,5 % de la plage de mesure		
> 10 millions de cycles de manœuvres		
Ø 24 x 60,5	Ø 24 x 54	Ø 24 x 60
CE, ROHS, EN/IEC 61326-2-3, ECE 10R-5, ISO 13766, ISO 14982, EN 13309		
cULus selon UL 61010-1 E2 selon UN ECE 10R-5 (en cours)		
- 40…+ 100 °C		
IP 65 et IP 67 selon EN/IEC 60529		IP 65, IP 67 et IP 69K selon EN/IEC 60529
12 gn sinus (20 à 520 Hz) et 18 gn aléatoire (10 à 2000 Hz) selon ISO 16750-3 Test 4		
50 gn (11 ms demi-sinus) selon EN/IEC 60068-2-27		
XMEP●●0BV●1F **XMEP●●0BV●1FQ** *(2)*	**XMEP●●0BJ●1F** **XMEP●●0BJ●1FQ** *(2)*	**XMEP●K●PT●30**
40 et 41		42

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Applications			
	Type d'installation	Circuits de commande	
	Type d'appareils et particularités	Commutateurs avec afficheur 4 digits	
		- Avec une sortie analogique 4…20 mA et une sortie de commutation de type PNP ou NPN - Avec deux sorties de commutation PNP ou NPN	
Calibres		–	
Fluides ou produits contrôlés		–	
Raccordement hydraulique		–	
Affichage		Par afficheur 4 digits, 7 segments. Unités de pression en bar, en psi ou en Pascal. 41 gammes d'affichage, sélectionnables de -14,5 à 6000	
Tension assignée d'alimentation		⎓ 24 V, TBTS, TBTP *(1)*	
Limite de tension		⎓ 17…33 V	
Courant consommé		⩽ 50 mA	
Raccordement électrique		Connecteur M12, 4 broches	
Type de sortie		■ Analogique, 4…20 mA + une sortie "Tout ou Rien" PNP ou NPN, 200 mA	■ 2 sorties "Tout ou Rien", PNP ou NPN, 200 mA
Matériaux en contact avec le fluide		–	
Temps de réponse de la sortie		⩽ 3 ms	
Précision incluant linéarité, hystérésis, répétabilité		± 1 % de la plage de mesure	
Durée de vie		> 10 millions de cycles de manœuvres	
Dimensions du boîtier (mm)	Largeur x hauteur x profondeur	41 x 77 x 42	
Conformité aux normes		CE, ROHS, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-4	
Certification de produits		cULus selon UL 508 et CSA-C22.2 n°14, EAC, RCM	
Température de l'air ambiant pour fonctionnement		- 25...+ 70°C	
Degré de protection		IP 65 ou IP 67 selon EN/IEC 60529, IP 69K selon DIN 40050	
Tenue aux vibrations		5 gn (10…2000 Hz) selon EN/IEC 60068-2-6	
Tenue aux chocs		25 gn selon EN/IEC 60068-2-27	
Type d'appareils		**ZMLPA1●2S●**	**ZMLPA2●0SH**
Pages		45	
Autres réalisations		*(1) Très Basse Tension de Sécurité, Très Basse Tension de Protection.* *(2) Autres raccordements hydrauliques, consulter notre centre de relation clients.*	

Circuits de commande		
	Transmetteurs de pression avec afficheur 4 digits	Pressostats et vacuostats avec afficheur 4 digits
	- Avec une sortie analogique 4…20 mA ou 0...10 V et une entrée de diagnostic	- Avec 1 sortie analogique 4…20 mA ou 0…10 V et une sortie de commutation de type PNP ou NPN, - Avec deux sorties de commutation de type PNP ou NPN, - Avec une sortie analogique 4…20 mA et deux sorties de commutation de type PNP ou NPN
Calibres	- 1…600 bar (- 14,5 psi…8700 psi)	
Fluides ou produits contrôlés	Eau douce (0…+ 80 °C). Air, huiles hydrauliques, fluides réfrigérants (- 20…+ 80 °C)	
Raccordement hydraulique	G 1/4 A DIN 3852-Y femelle, 1/4"-18NPT femelle ou SAE 7/16-20UNF femelle *(2)*	
Affichage	Par afficheur 4 digits, 7 segments. Unités de pression en bar, en psi ou en Pascal. DEL de signalisation pour l'unité de pression et l'état des sorties.	
Tension assignée d'alimentation	⎓ 24 V, TBTS, TBTP *(1)*	
Limite de tension	⎓ 17…33 V	
Courant consommé	⩽ 50 mA	
Raccordement électrique	Connecteur M12, 4 broches	Connecteur M12, 4 ou 5 broches
Type de sortie	■ Analogique, 4…20 mA ou 0…10 V	■ Analogique, 4…20 mA ou 0…10 V + une sortie "Tout ou Rien", PNP ou NPN, 250 mA ■ Deux sorties "Tout ou rien" PNP ou NPN, 250 mA ■ Analogique 4...20 mA + deux sorties "Tout ou Rien", PNP ou NPN, 250 mA
Matériaux en contact avec le fluide	⩽ 40 bar : céramique AL_2O_3, acier inoxydable 316L, fluorocarbone FPM ⩾ 100 bar : acier inoxydable 316L, fluorocarbone FKM (Viton)	
Temps de réponse de la sortie	⩽ 10 ms	⩽ 10 ms (sortie analogique) ⩽ 5 ms (sortie de commutation)
Précision incluant linéarité, hystérésis, répétabilité	±1 % de la plage de mesure	
Durée de vie	> 10 millions de cycles de manœuvres	
Dimensions du boîtier (mm) Largeur x hauteur x profondeur	41 x 93 x 42	
Conformité aux normes	CE, ROHS, EN/IEC 61326-2-3, NSF ANSI 61	
Certification de produits	cULus selon UL 61010-1 et CSA-C22.2 n° 61010-1, EAC, RCM	
Température de l'air ambiant pour fonctionnement	- 20…+ 80 °C	
Degré de protection	IP 66, IP 67 selon EN/IEC 60529	
Tenue aux vibrations	20 gn (10…2000 Hz) selon EN/IEC 60068-2-6	
Tenue aux chocs	50 gn selon EN/IEC 60068-2-27	
Type d'appareils	**XMLR●●●G0●●● XMLR●●●M0●●●**	**XMLR●●●G1●●● , XMLR●●●G2●●●, XMLR●●●M1●●●, XMLR●●●M2●●●**
Pages	49 à 52	

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Pour circuits de commande

Fonctions

Détecteurs de pression électroniques

Les détecteurs de pression électroniques ont pour fonction de mesurer et contrôler une pression ou une dépression dans un circuit hydraulique ou pneumatique.
Sans pièce mécanique en mouvement, leur fonctionnement est entièrement électronique.

Transmetteurs de pression

Les transmetteurs de pression transforment la pression en un signal électrique analogique proportionnel à la pression appliquée.
Leur grande précision les destine à toutes les applications industrielles d'affichage, de contrôle ou de régulation.

D'une construction particulièrement robuste, ils conviennent également aux applications à cadences élevées.

Pressostats et vacuostats

Les pressostats et vacuostats électroniques transforment un changement de pression en signal électrique "Tout ou Rien" lorsque les points de commutation réglés sont atteints.
Ils se distinguent des pressostats et vacuostats électromécaniques par des plages de réglage des points de commutation très étendues.

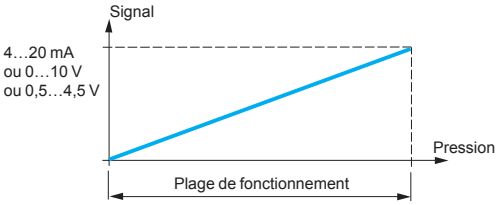
Leur grande robustesse ainsi qu'une excellente tenue des réglages dans le temps les destinent aux applications à cadences élevées.
Grâce à une grande répétabilité et à leur faible temps de réponse, ils sont également utilisés pour la régulation et la surveillance fine de pression.

Nota : Certains détecteurs des gammes OsiSense XM disposent à la fois d'une sortie analogique et d'une ou deux sorties "Tout ou Rien".

Principe de fonctionnement

Transmetteurs de pression

Ces appareils fournissent une sortie analogique dont le signal est proportionnel à la pression appliquée au détecteur. Suivant le modèle, ce signal peut être de type 4…20 mA, 0…10 V ou ratiométrique (0,5…4,5 V).



Pressostats et vacuostats

Ces appareils disposent d'une ou de deux sorties "Tout ou Rien" suivant le modèle.
L'état de ces sorties est défini par des points de commutation haut (SP) et bas (rP) qui sont généralement réglables indépendamment.

Les pressostats et vacuostats peuvent avoir 2 modes de communtation différents :
- le mode hystérésis, particulièrement adapté aux applications de pompage (remplissage/vidage).
- le mode fenêtre (Window), plutôt adapté aux applications où la pression est régulée.

Les sorties de commutation sont généralement configurables en contact à fermeture (NO) ou en contact à ouverture (NC).

De plus, pour la gamme OsiSense XMLR *(1)*, la commutation des sorties peut être temporisée de 1 à 50 secondes, aussi bien sur le front montant que sur le front descendant de pression.

(1) Voir pages 46 à 53.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

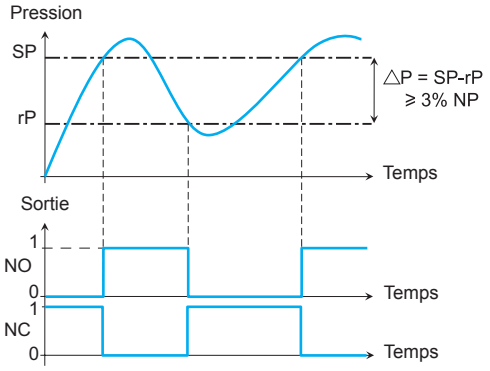
Pour circuits de commande

Principe de fonctionnement (suite)

Pressostats et vacuostats (suite)

Sortie de commutation : mode hystérésis

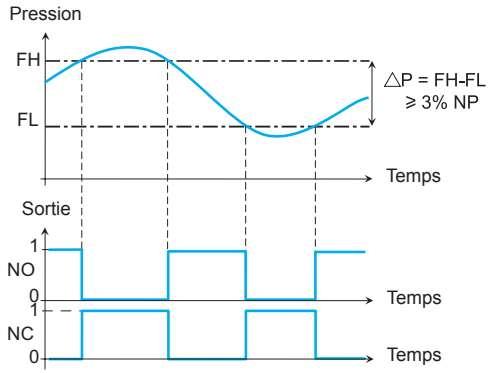
Le mode d'hystérésis est en général utilisé pour les applications de pompage et/ou de vidage.



SP : point de commutation haut
rP : point de commutation bas
NP : pression nominale

Sortie de commutation : mode fenêtre

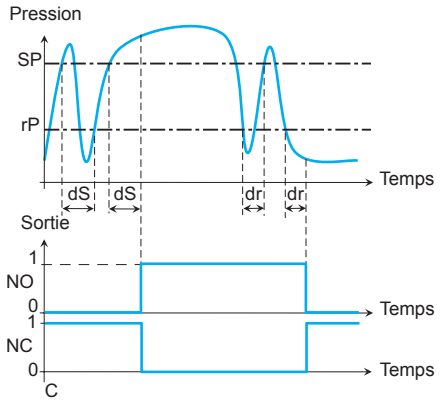
Le mode fenêtre est généralement utilisé pour les applications de régulation de pression.



FH : point de commutation haut
FL : point de commutation bas
NP : pression nominale

Sortie de commutation : mode temporisation

La temporisation est généralement utilisée pour filtrer les pressions transitoires rapides. La sortie ne commute qu'après un temps "dS" et "dr" réglable de 0 à 50 secondes.



FH : point de commutation haut
FL : point de commutation bas
NP : pression nominale

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Pour circuits de commande

Terminologie

Pression nominale PN ou calibre

La pression nominale est la pression ou la dépression maximale mesurable par le détecteur.

Pression maximale admissible accidentellement

Il s'agit de la pression maximale, hors chocs de pression, à laquelle le détecteur de pression peut être soumis occasionnellement sans que cela cause des dommages à l'appareil.

Pression de rupture

Il s'agit de la pression au-delà de laquelle le détecteur de pression risque de présenter une fuite, voire un éclatement de sa mécanique.

Point de commutation haut (SP)

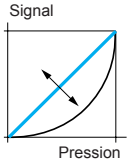
C'est la valeur de pression haute choisie et réglée sur le pressostat ou le vacuostat à laquelle la sortie électrique changera d'état lorsque cette valeur de pression sera atteinte.

Point de commutation bas (rP)

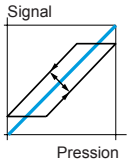
C'est la valeur de pression basse choisie et réglée sur le pressostat ou vacuostat à laquelle la sortie électrique changera d'état lorsque cette valeur de pression sera atteinte.

Précision

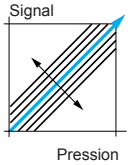
La précision globale du détecteur est la résultante de plusieurs sources d'erreur liées à la linéarité, à l'hystérésis, à la répétabilité et aux tolérances de l'étalonnage effectué en usine. Elle s'exprime en % de la pression nominale.



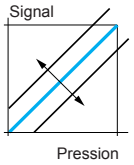
La linéarité est la différence la plus importante entre la courbe réelle du transmetteur et la courbe nominale.

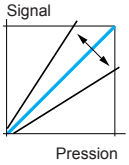


L'hystérésis est la différence la plus importante entre la courbe à pression montante et la courbe à pression descendante.



La répétabilité est la dispersion maximale obtenue à l'issue de plusieurs cycles de variation de pression successifs.

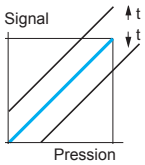




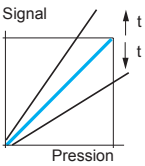
Les tolérances de réglage sont les tolérances sur l'étalonnage du point zéro et de la sensibilité réalisé lors de la fabrication du détecteur (pente de la courbe du signal de sortie du transmetteur).

Dérives en température

Bien que le détecteur de pression soit compensé électroniquement, sa précision reste néanmoins légèrement influencée par la température à laquelle il est soumis.



Dérive du point zéro
Elle est proportionnelle à la température et s'exprime en % PN / °C.



Dérive de la sensibilité
Elle est proportionnelle à la température et s'exprime en % PN / °C.

(PN : pression nominale)

Principaux critères pour le choix d'un détecteur de pression électronique

Le fluide ou le gaz à contrôler

Nos produits, de part les matériaux utilisés, sont compatibles avec la plupart des fluides ou gaz rencontrés dans les applications industrielles.

Cependant certains fluides particulièrement corrosifs (l'eau de mer, par exemple) peuvent altérer à plus ou moins brève échéance le fonctionnement du produit.
La température du fluide peut également être un facteur aggravant.

Les matériaux en contact avec le fluide sont décrits dans les fiches techniques, disponibles sur notre site www.tesensors.com.
En cas de doute sur la compatibilité, contacter notre centre de relation clients.

La pression maximale du fluide à contrôler

La pression maximale du fluide à contrôler va déterminer la pression nominale (ou calibre) du produit à utiliser.
Nos gammes de produits comportent de nombreux calibres qui couvrent globalement une plage de pression de -1 à 600 bar.

Il est souhaitable de choisir un calibre supérieurement proche de la pression maximale à contrôler, afin d'avoir la meilleure précision possible.

Cependant, il faut parfois prendre en compte les surpressions transitoires engendrées par le fonctionnement du système (exemple : le phénomène de coup de bélier) et choisir un calibre bien supérieur à la pression maximale à contrôler.

L'entrée de fluide

Il existe de nombreux formats pour les raccordements hydrauliques et pneumatiques.
Nos gammes disposent des 3 types d'entrées de fluide les plus répandues :

- G 1/4,
- 1/4" - 18NPT,
- SAE 7/16-20UNF.

Le type et la configuration de la ou des sorties électriques

Suivant la gamme de produit, chaque référence de détecteur dispose d'une, de deux ou de trois sorties qui peuvent être de type analogique ou "Tout ou Rien".

Il est important de bien identifier la ou les fonctions que devra remplir le détecteur de pression dans l'automatisme, afin de choisir le produit le mieux adapté.

Le raccordement électrique

Toutes les produits des gammes OsiSense XM proposent un raccordement par connecteur cylindrique mâle M12 x 1, 4 ou 5 broches.

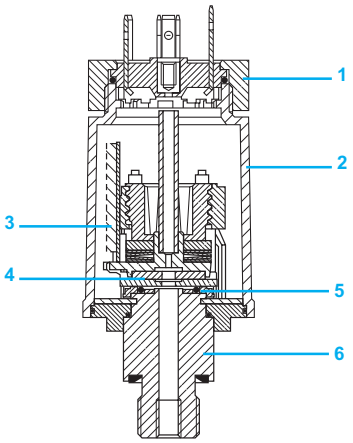
Certains transmetteurs de pression disposent également de connecteur de type EN 175301-803-A ou Packard Metri-Pack 150.

Nous recommandons de raccorder nos détecteurs de pression au moyen de nos constituants de câblage OsiSense XZ.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLK
Corps plastique, entrée de fluide en acier inoxydable 303. A sortie analogique



Présentation

Les transmetteurs de pression XMLK se caractérisent par leur cellule de mesure de pression en céramique.
La déformation due à la pression est transmise aux résistances du pont de Wheatstone sérigraphié sur la céramique.
La variation de résistance est ensuite traitée par l'électronique intégrée, pour donner un signal de sortie analogique.

L'entrée de fluide en acier inoxydable AISI 303 et la cellule en céramique associée à un joint nitrile rendent ces transmetteurs particulièrement adaptés aux fluides tels que l'air et l'eau douce, pour des températures de 0 à + 80°C.

Selon le modèle, ces produits s'alimentent :
■ en ⎓ 12 ou 24 V nominal et fonctionnent de ⎓ 8 à 33 V pour les transmetteurs à sortie 4…20mA
■ en ⎓ 24 V nominal et fonctionnent de ⎓ 11,4 à 33 V pour les transmetteurs à sortie 0…10V.

Ces produits ont un degré de protection IP 67 et Nema type 4.

De part leur boîtier en plastique et les calibres de pression proposés, ils constituent la solution optimisée pour les applications de pompage de l'eau.

Description

1 Raccordement électrique : M12 mâle, EN 175301-803-A ou Packard Metri-Pack 150.
2 Boîtier plastique.
3 Electronique : sortie analogique 4…20 mA ou 0…10 V.
4 Cellule de mesure de pression en céramique.
5 Joint d'étanchéité en nitrile.
6 Entrée de fluide : G 1/4 mâle ou 1/4" - 18 NPT mâle.

Fonctions

Les versions avec connecteur électrique M12 et sortie analogique 4…20 mA (XMLK●●●●2D2●) peuvent être utilisés avec les commutateurs avec afficheur 4 digits ZMLP *(1)*.

Les plages de pression disponibles sont :
■ 0...6 bar à 0...25 bar,
■ 0...100 psi à 0...300 psi.

La possibilité de vente par quantités offre un excellent rapport prix/performances (vente sous emballage individuel ou par lot de 25).
Les détecteurs de pression électronique XMLK sont donc plus particulièrement destinés aux constructeurs de machines.

(1) Voir pages 44 et 45.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLK
Corps plastique, entrée de fluide en acier inoxydable 303. A sortie analogique. Calibres en bar

XMLK●●●B2D●1

XMLK●●●B2C●1

0 à 6 bar (0 à 87 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 12 bar, pression de rupture : 18 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLK006B2D21**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK006B2C21** *(2)*	0,110
0…10 V	M12	**XMLK006B2D71**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK006B2C71**	0,110

0 à 10 bar (0 à 145 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 20 bar, pression de rupture : 30 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLK010B2D21** *(2)*	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK010B2C21** *(2)*	0,110
0…10 V	M12	**XMLK010B2D71**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK010B2C71**	0,110

0 à 16 bar (0 à 232 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 32 bar, pression de rupture : 48 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLK016B2D21**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK016B2C21** *(2)*	0,110
0…10 V	M12	**XMLK016B2D71**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK016B2C71**	0,110

0 à 25 bar (0 à 362,5 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 50 bar, pression de rupture : 75 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLK025B2D21** *(2)*	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK025B2C21** *(2)*	0,110
0…10 V	M12	**XMLK025B2D71**	0,110

(1) Autres raccordements électriques, hydrauliques ou types de sorties : consulter notre centre de relation clients.
(2) Vente par quantité indivisible de 25. Ajouter TQ à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLK006B2C21** devient **XMLK006B2C21TQ**. Commande minimum de 50.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLK
Corps plastique, entrée de fluide en acier inoxydable 303. A sortie analogique. Calibres en psi

XMLK●●0P2D●3

XMLK●●0P2C●3

XMLK●●0P2P●3

0 à 100 psi (0 à 6,9 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 200 psi, pression de rupture : 300 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4”- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLK100P2D23** *(2)*	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK100P2C23** *(2)*	0,110
	Packard Metri-Pack 150	**XMLK100P2P23** *(2)*	0,110
0…10 V	M12	**XMLK100P2D73**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK100P2C73**	0,110

0 à 150 psi (0 à 10,3 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 300 psi, pression de rupture : 450 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4”- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLK150P2D23**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK150P2C23**	0,110
	Packard Metri-Pack 150	**XMLK150P2P23**	0,110
0…10 V	M12	**XMLK150P2D73**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK150P2C73**	0,110

0 à 200 psi (0 à 13,8 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 400 psi, pression de rupture : 600 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4”- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLK200P2D23**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK200P2C23** *(2)*	0,110
	Packard Metri-Pack 150	**XMLK200P2P23**	0,110
0…10 V	M12	**XMLK200P2D73**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK200P2C73**	0,110

0 à 300 psi (0 à 20,7 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 600 psi, pression de rupture : 900 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4”- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLK300P2D23**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK300P2C23** *(2)*	0,110
	Packard Metri-Pack 150	**XMLK300P2P23** *(2)*	0,110
0…10 V	M12	**XMLK300P2D73**	0,110
	EN 175301-803-A	**XMLK300P2C73**	0,110

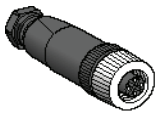
(1) Autres raccordements électriques, hydrauliques ou types de sorties : consulter notre centre de relation clients.
(2) Vente par quantité indivisible de 25. Ajouter TQ à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLK200P2D23** devient **XMLK200P2D23TQ**. Commande minimum de 50.*

Détecteurs de pression électroniques

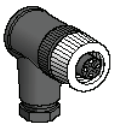
OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLK

Accessoires

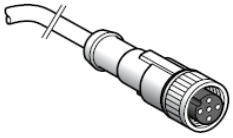


XZCC12FDM40B

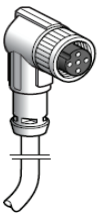


XZCC12FCM40B

XZCC43FCP40B



XZCP1141L10



XZCP1241L5

Accessoires de raccordement

Description	Type	Référence	Masse kg
Connecteur femelle M12 bague métallique *(1)*	Droit	**XZCC12FDM40B**	0,020
	Coudé	**XZCC12FCM40B**	0,020
Connecteur femelle EN 175301-803-A *(1)*	–	**XZCC43FCP40B**	0,035

Description	Longueur de câble	Référence	Masse kg
Prolongateurs femelles M12 droits	2 m	**XZCP1141L2**	0,090
	5 m	**XZCP1141L5**	0,190
	10 m	**XZCP1141L10**	0,370
Prolongateurs femelles M12 coudés	2 m	**XZCP1241L2**	0,090
	5 m	**XZCP1241L5**	0,190
	10 m	**XZCP1241L10**	0,370

(1) Connecteur à raccordement sur borne à vis.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLG
Corps métallique, entrée de fluide en acier inoxydable 303. A sortie analogique ou statique

Présentation

Les transmetteurs de pression XMLG se caractérisent par leur cellule de mesure de pression en céramique.
La déformation due à la pression est transmise aux résistances du pont de Wheatstone sérigraphié sur la céramique.

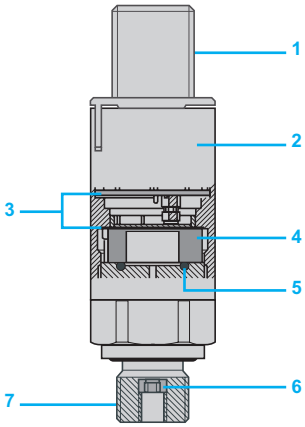
La variation de résistance est ensuite traitée par l'électronique intégrée pour donner un signal de sortie analogique.

Le corps en acier inoxydable AISI 303 et la cellule en céramique associée à un joint Viton rendent ces produits compatibles avec les fluides industriels tels que:
- l'air,
- l'eau douce,
- les huiles hydrauliques.

Les détecteurs de pression XMLG peuvent contrôler des fluides de -15 à + 125°C.

Selon le modèle, ces détecteurs s'alimentent :
- en ⎓ 12 ou 24 V nominal et fonctionnent de ⎓ 8 à 33 V pour les transmetteurs à sortie 4…20mA,
- en ⎓ 24 V nominal et fonctionnent de ⎓ 11,4 à 33 V pour les transmetteurs avec une sortie 0…10 V.

Proposés avec un degré de protection IP 67 et Nema type 4, ces produits compacts, qui présentent d'excellentes caractéristiques CEM et une précision typique supérieure à 0,3 %, sont particulièrement adaptés aux applications industrielles les plus exigeantes.



Description

1 Raccordement électrique : M12 mâle ou raccord rapide pour câble.
2 Boîtier métallique en acier inoxydable 303.
3 Electronique avec protection CEM.
4 Cellule de mesure de pression en céramique.
5 Joint d'étanchéité en FPM (Viton).
6 Protection anti-fuite (sur les calibres ⩾ 40 bar).
7 Entrée de fluide : G 1/4 mâle ou 1/4" - 18 NPT mâle.

Fonctions

Les transmetteurs de pression ont une sortie analogique 4…20 mA ou 0…10 V, proportionnelle à la plage de mesure.
Les versions avec connecteur électrique M12 et sortie analogique 4…20 mA (XMLG●●●D2●) peuvent être utilisés avec les commutateurs avec afficheur 4 digits ZMLP *(1)*.

Les plages de pression proposées sont :
- - 1…0 bar,
- 0…400 bar.

Un système anti-fuite intégré sur les produits dont la pression est ⩾ 40 bar, évite les fuites de fluide en cas de dépassement de la pression de destruction de la cellule.

Particularité pour la commande

Les transmetteurs de pression XMLG sont vendus sous emballage individuel ou par lot de 50.

(1) Voir pages 44 et 45.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLG
Corps métallique, entrée de fluide en acier inoxydable 303. A sortie analogique. Calibres en bar

XMLG●●●D●●●

XMLG●●●Q●●●

-1 à 0 bar (-14,5 à 0 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 2,7 bar, pression de rupture : 3 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLGM01D21** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLGM01D71**	0,095
Raccordement hydraulique 1/4"- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLGM01D23** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLGM01D73TQ** *(3)*	0,095

0 à 1 bar (0 à 14,5 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 2,7 bar, pression de rupture : 3 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG001D21** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG001D71** *(2)*	0,095
Raccordement hydraulique 1/4"- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG001D23** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG001D73TQ** *(3)*	0,095

0 à 6 bar (0 à 87 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 17,6 bar, pression de rupture : 20 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG006D21**	0,095
0…10 V	M12	**XMLG006D71**	0,095
Raccordement hydraulique 1/4"- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG006D23**	0,095
0…10 V	M12	**XMLG006D73TQ** *(3)*	0,095

0 à 10 bar (0 à 145 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 22 bar, pression de rupture : 25 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG010D21** *(2)*	0,095
	Raccord intégré *(4)*	**XMLG010Q21TQ** *(3)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG010D71** *(2)*	0,095
	Raccord intégré *(4)*	**XMLG010Q71TQ** *(3)*	0,095
Raccordement hydraulique 1/4"- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG010D23** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG010D73**	0,095

(1) Autres raccordements électriques, hydrauliques ou types de sorties : consulter notre centre de relation clients.
*(2) Vente par quantité indivisible de 25. Commande minimum de 50. Ajouter TQ à la fin de la référence choisie. Exemple : **XMLG001D21** devient **XMLG001D21TQ**.*
(3) Vente uniquement par quantité indivisible de 25. Commande minimum de 50.
(4) Raccord rapide intégré type "Quickon" de Phoenix Contact.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLG
Corps métallique, entrée de fluide en acier inoxydable 303. A sortie analogique. Calibres en bar

XMLG●●●D●●●

XMLG●●●Q●●●

0 à 16 bar (0 à 232 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 35,2 bar, pression de rupture : 40 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG016D21** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG016D71**	0,095
Raccordement hydraulique 1/4“- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG016D23**	0,095
0…10 V	M12	**XMLG010D73TQ** *(3)*	0,095

0 à 25 bar (0 à 362,5 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 56 bar, pression de rupture : 62,5 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG025D21** *(2)*	0,095
	Raccord intégré *(4)*	**XMLG025Q21TQ** *(3)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG025D71** *(2)*	0,095
Raccordement hydraulique 1/4“- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG025D23** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG025D73TQ** *(3)*	0,095

0 à 100 bar (0 à 1450 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 225 bar, pression de rupture : 250 bar

Type de sortie analogique *(1)*	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG100D21**	0,095
	Raccord intégré *(4)*	**XMLG100Q21TQ** *(3)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG100D71** *(2)*	0,095
Raccordement hydraulique 1/4“- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG100D23** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG100D73TQ** *(3)*	0,095

0 à 250 bar (0 à 3625 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 560 bar, pression de rupture : 625 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG250D21** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG250D71** *(2)*	0,095
Raccordement hydraulique 1/4“- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG250D23**	0,095
0…10 V	M12	**XMLG250D73TQ** *(3)*	0,095

0 à 400 bar (0 à 5800 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 800 bar, pression de rupture : 900 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence *(1)*	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG400D21** *(2)*	0,095
0…10 V	M12	**XMLG400D71** *(2)*	0,095
Raccordement hydraulique 1/4“- 18 NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLG400D23**	0,095
0…10 V	M12	**XMLG400D73TQ** *(3)*	0,095

(1) Autres raccordements électriques, hydrauliques ou types de sorties : consulter notre centre de relation clients.
*(2) Vente par quantité indivisible de 25. Commande minimum de 50. Ajouter TQ à la fin de la référence choisie. Exemple : **XMLG016D21** devient **XMLG016D21TQ**.*
(3) Vente uniquement par quantité indivisible de 25. Commande minimum de 50.
(4) Raccord rapide intégré type “Quickon” de Phoenix Contact.

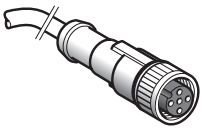
Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLG

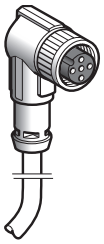
Accessoires et éléments de rechange

563352



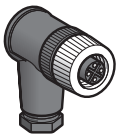
XZCP1141L●

503360



XZCP1241L●

532711



XZCC12FCM40B

532715

XMLGZ001

Accessoires de raccordement

Désignation		Longueur du câble m	Référence	Masse kg
Connecteur femelle M12 bague métallique *(1)*	Droit	–	**XZCC12FDM40B**	0,020
	Coudé	–	**XZCC12FCM40B**	0,020
Prolongateurs femelles M12	Droit	2	**XZCP1141L2**	0,090
		5	**XZCP1141L5**	0,190
		10	**XZCP1141L10**	0,370
	Coudé	2	**XZCP1241L2**	0,090
		5	**XZCP1241L5**	0,190
		10	**XZCP1241L10**	0,370

Elément de rechange

Désignation	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire	Masse kg
Raccord rapide *(2)*	10	**XMLGZ001**	0,025

(1) Connecteur à raccordement sur bornes à vis.
(2) Raccord type "Quickon" de Phoenix Contact.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable. A sortie analogique

Transmetteurs de pression XMLP
Boîtier en acier inoxydable AISI 316L

Présentation

Transmetteurs de pression XMLP avec calibre inférieur à 9 bar ou 100 psi

Ces transmetteurs intègrent une cellule de mesure de pression en céramique, une technologie éprouvée depuis de nombreuses années et dont la grande sensibilité est particulièrement bien adaptée à la mesure de pressions faibles.

La céramique présente par ailleurs une grande résistance aux fluides abrasifs.
Un joint interne en caoutchouc fluoré garantie l'étanchéité entre la cellule de mesure en céramique et le boîtier en acier inoxydable AISI 316L.

Les transmetteurs de pression conviennent, pour la mesure de pression :
- de l'air,
- de l'eau douce,
- et de la plupart des huiles hydrauliques.

Il est néanmoins important de s'assurer de la compatibilité du joint avec le fluide contrôlé.

Ces transmetteurs peuvent contrôler des fluides dont la température varie de - 15 à 125°C.

Ils s'alimentent *(1)* suivant le type de sortie analogique :
- en 5 V +/- 10% pour la sortie ratiométrique 0,5…4,5 V,
- en 12 ou 24 V nominal et fonctionnent de 7 à 33 V pour la sortie 4…20 mA,
- en 24 V nominal et fonctionnent de 12 à 33 V pour la sortie 0…10 V

Transmetteurs de pression XMLP avec calibre supérieur ou égal à 9 bar ou 100 psi

Ces transmetteurs intègrent une cellule de mesure de pression en métal.

Soudée directement sur le corps du transmetteur en acier inoxydable AISI 316L, cette cellule de mesure présente les avantages suivants :
- une chambre de pression entièrement métallique, sans joint élastomère en contact avec le fluide,
- une compatibilité avec un grand nombre de fluides :
  - air,
  - eau douce,
  - huiles hydrauliques,
  - fluides réfrigérants,
  - tous les fluides ou gaz compatibles avec l'acier inoxydable AISI 316L.

Les transmetteurs de pression XMLP peuvent contrôler des fluides dont la température varie de - 30 à 120°C.

Ils s'alimentent *(1)* suivant le type de sortie analogique :
- en 5 V +/- 10 % pour la sortie ratiométrique 0,5…4,5 V,
- en 12 ou 24 V nominal et fonctionnent de 7 à 33 V pour la sortie 4…20 mA,
- en 24 V nominal et fonctionnent de 12 à 33 V pour la sortie 0…10 V.

Caractéristiques générales

Conçus en acier inoxydable, les transmetteurs de pression XMLP sont compacts et robustes.
Leur degré de protection varie selon le type de connecteur :
- IP 65 pour les versions avec connecteur EN 175301-803-A,
- IP 65 et IP 67 pour les versions avec connecteurs Packard Metri-Pack.
- IP 65, IP 67 et IP 69K pour les versions avec connecteur M12.

D'une précision typique supérieure à 0,5 % du calibre, ces transmetteurs sont particulièrement bien adaptés aux applications industrielles telles que :
- les machines-outils,
- les presses à mouler,
- les presses à emboutir,
- les engins de levage,
- les systèmes de climatisation (HVAC), uniquement pour les calibres supérieurs ou égaux à 9 bar ou 100 psi.

(1) Utiliser une alimentation Très Basse Tension de Sécurité (TBTS) ou Très Basse Tension de Protection (TBTP).

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP

Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable. A sortie analogique.

Fonctions

Les transmetteurs de pression XMLP ont une sortie analogique qui délivre un signal proportionnel à la pression mesurée.
Cette sortie peut être de type :
- 4…20 mA,
- 0…10 V,
- 0,5…4,5 V ratiométrique.

Les plages de pression disponibles sont :
- la mesure de dépression
  - de -1…0 bar
  - - 14,5…0 psi
- la mesure de pression
  - de 0…600 bar
  - 0…6 000 psi
- la mesure de pression combinée (dépression et pression)
  - de -1…25 bar
  - - 14,5…60 psi

L'offre XMLP est déclinée en quatre types de raccordements électriques :
- avec connecteur M12-4 pôles,
- avec connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650),
- avec connecteur Packard Metri-Pack 150,
- avec câble en PVC de 2 mètres.

Plusieurs types de raccordements hydrauliques sont disponibles :
- G1/4 A mâle,
- 1/4"-18NPT mâle.
- SAE 7/16-20UNF-2A mâle,
- SAE 7/16-20UNF-2B femelle (avec ou sans ergot Schrader, selon le modèle);

Selon le modèle, les transmetteurs XMLP sont vendus :
- sous emballage individuel,
- ou par lot de 25.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en bar

PF151601

XMLP●●●GD●1F

PF151600

XMLP●●●GC●1F

PF151602

XMLP●●●GL●1F

-1 à 0 bar (-14,5 à 0 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 3 bar, pression de rupture : 5 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLPM00GD21F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLPM00GC21F** *(1)*	0,096
	Câble 2 m	**XMLPM00GL21F**	0,197
0…10 V	M12	**XMLPM00GD71F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLPM00GC71F** *(1)*	0,096
	Câble 2 m	**XMLPM00GL71F**	0,197
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLPM00GD11F**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLPM00GC11F**	0,096
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle)			
4…20 mA	M12	**XMLPM00GD2BF**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLPM00GC2BF**	0,096
0…10 V	M12	**XMLPM00GD7BF**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLPM00GC7BF**	0,096

-1 à 1 bar (-14,5 à 14,5 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 3 bar, pression de rupture : 5 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLPM01GD21F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLPM01GC21F** *(1)*	0,096
0…10 V	M12	**XMLPM01GD71F**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLPM01GC71F**	0,096

-1 à 5 bar (-14,5 à 72,6 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 18 bar, pression de rupture : 24 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLPM05GD21F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLPM05GC21F** *(1)*	0,096
0…10 V	M12	**XMLPM05GD71F**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLPM05GC71F**	0,096

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLPM00GD21F** devient **XMLPM00GD21FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en bar

PF151601

XMLPM●●BD●1F

XM-EX_522_CPMFS17001

XMLPM●●BC●1F

- 1 à 9 bar (- 14,5 à 130 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 30 bar, pression de rupture : 60 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLPM09BD21F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLPM09BC21F**	0,106
0…10 V	M12	**XMLPM09BD71F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLPM09BC71F**	0,106
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLPM09BD11F**	0,090

- 1 à 25 bar (- 14,5 à 362,5 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 75 bar, pression de rupture : 150 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLPM25BD21F**	0,090

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLPM09BD21F** devient **XMLPM09BD21FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP

Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en bar

PF151601

XMLP●●●●D●1F

PF151600

XMLP●●●●C●1F

PF151602

XMLP001GL●1F

PF151603

XMLP001GC●BF

PF151604

XMLP001GD●BF

0 à 0,25 bar (0 à 3,63 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 3 bar, pression de rupture : 5 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP250MD21F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP250MC21F** *(1)*	0,096
0…10 V	M12	**XMLP250MD71F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP250MC71F** *(1)*	0,096
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP250MD11F**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP250MC11F**	0,096

0 à 0,5 bar (0 à 7,26 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 3 bar, pression de rupture : 5 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP500MD21F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP500MC21F** *(1)*	0,096
0…10 V	M12	**XMLP500MD71F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP500MC71F** *(1)*	0,096
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP500MD11F**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP500MC11F**	0,096

0 à 1 bar (0 à 14,5 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 3 bar, pression de rupture : 5 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP001GD21F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP001GC21F** *(1)*	0,096
	Câble 2 m	**XMLP001GL21F**	0,197
0…10 V	M12	**XMLP001GD71F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP001GC71F** *(1)*	0,096
	Câble 2 m	**XMLP001GL71F**	0,197
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP001GD11F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP001GC11F**	0,096
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle)			
4…20 mA	M12	**XMLP001GD2BF**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP001GC2BF**	0,096
0…10 V	M12	**XMLP001GD7BF**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP001GC7BF**	0,096

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLP250MD21F** devient **XMLP250MD21FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en bar

PF151601

XMLP●●●●D●1F

PF151600

XMLP●●●●C●1F

PF151602

XMLP●●●GL●1F

0 à 2,5 bar (0 à 36,3 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 7,5 bar, pression de rupture : 10 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP2D5GD21F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP2D5GC21F** *(1)*	0,096
	Câble 2 m	**XMLP2D5GL21F**	0,197
0…10 V	M12	**XMLP2D5GD71F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP2D5GC71F** *(1)*	0,096
	Câble 2 m	**XMLP2D5GL71F**	0,197
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP2D5GD11F**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP2D5GC11F**	0,096

0 à 4 bar (0 à 58 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 12 bar, pression de rupture : 16 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP004GD21F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP004GC21F** *(1)*	0,096
0…10 V	M12	**XMLP004GD71F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP004GC71F** *(1)*	0,096
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP004GD11F**	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP004GC11F**	0,096

0 à 6 bar (0 à 87 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 18 bar, pression de rupture : 24 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP006GD21F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP006GC21F** *(1)*	0,096
	Câble 2 m	**XMLP006GL21F**	0,197
0…10 V	M12	**XMLP006GD71F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP006GC71F** *(1)*	0,096
	Câble 2 m	**XMLP006GL71F**	0,197
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP006GD11F** *(1)*	0,080
	EN 175301-803-A	**XMLP006GC11F**	0,096

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLP004GD71F** devient **XMLP004GD71FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en bar

PF151600

XMLP01●BC●1F

PF151601

XMLP01●BD●1F

XM-EX_522_CPMFS17002

XMLP01●BC270

XM-EX_522_CPMFS17004

XMLP01●BD270

XM-EX_522_CPMFS17003

XMLP01●BC●90

XM-EX_522_CPMFS17005

XMLP01●BD●90

0 à 10 bar (0 à 145 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 30 bar, pression de rupture : 60 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP010BD21F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP010BC21F** *(1)*	0,106
0…10 V	M12	**XMLP010BD71F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP010BC71F** *(1)*	0,106
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP010BD11F**	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP010BC11F**	0,106
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP010BD270**	0,087
	EN 175301-803-A	**XMLP010BC270**	0,103
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle avec ergot Schrader)			
4…20 mA	M12	**XMLP010BD290** *(1)*	0,100
	EN 175301-803-A	**XMLP010BC290**	0,116
0…10 V	M12	**XMLP010BD790**	0,100
	EN 175301-803-A	**XMLP010BC790**	0,116
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP010BD190**	0,100

0 à 16 bar (0 à 232 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 48 bar, pression de rupture : 96 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP016BD21F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP016BC21F** *(1)*	0,106
0…10 V	M12	**XMLP016BD71F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP016BC71F** *(1)*	0,106
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP016BD11F**	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP016BC11F**	0,106
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP016BD270**	0,087
	EN 175301-803-A	**XMLP016BC270**	0,103
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle avec ergot Schrader)			
4…20 mA	M12	**XMLP016BD290**	0,100
	EN 175301-803-A	**XMLP016BC290**	0,116
0…10 V	M12	**XMLP016BD790**	0,100
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP016BD190**	0,100

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLP016BD21F** devient **XMLP016BD21FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP

Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en bar

PF151600

XMLP0●●BC●1F

PF151601

XMLP0●●BD●1F

XM-EX_522_CPMFS17002

XMLP0●●BC270

XM-EX_522_CPMFS17004

XMLP0●●BD270

XM-EX_522_CPMFS17003

XMLP0●●BC●90

XM-EX_522_CPMFS17005

XMLP0●●BD●90

0 à 25 bar (0 à 362,5 psi) **Pression maximale admissible accidentellement : 75 bar, pression de rupture : 150 bar**			
Type de sortie analogique	**Raccordement électrique**	**Référence**	**Masse kg**
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP025BD21F**	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP025BC21F**	0,106
0…10 V	M12	**XMLP025BD71F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP025BC71F**	0,106
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP025BD11F**	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP025BC11F**	0,106
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP025BD270**	0,087
	EN 175301-803-A	**XMLP025BC270**	0,103
0…10 V	M12	**XMLP025BD770**	0,087
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle avec ergot Schrader)			
4…20 mA	M12	**XMLP025BD290**	0,100
	EN 175301-803-A	**XMLP025BC290**	0,116
0…10 V	M12	**XMLP025BD790**	0,100

0 à 40 bar (0 à 580 psi) **Pression maximale admissible accidentellement : 120 bar, pression de rupture : 240 bar**			
Type de sortie analogique	**Raccordement électrique**	**Référence**	**Masse kg**
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP040BD21F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP040BC21F**	0,106
0…10 V	M12	**XMLP040BD71F**	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP040BC71F**	0,106
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP040BD11F**	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP040BC11F**	0,106
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP040BD270**	0,087
	EN 175301-803-A	**XMLP040BC270**	0,103
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle avec ergot Schrader)			
4…20 mA	M12	**XMLP040BD290** *(1)*	0,100
	EN 175301-803-A	**XMLP040BC290** *(1)*	0,116
0…10 V	M12	**XMLP040BD790**	0,100
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP040BD190**	0,100

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLP040BD21F** devient **XMLP040BD21FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en bar

PF151600

XMLP●●●BC●1F

PF151601

XMLP●●●BD●1F

XM-EX_522_CPMFS17004

XMLP060BD270

XM-EX_522_CPMFS17003

XMLP060BC290

XM-EX_522_CPMFS17005

XMLP060BD●90

0 à 60 bar (0 à 870 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 180 bar, pression de rupture : 360 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP060BD21F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP060BC21F**	0,106
0…10 V	M12	**XMLP060BD71F** *(1)*	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP060BC71F** *(1)*	0,106
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP060BD11F**	0,090
	EN 175301-803-A	**XMLP060BC11F**	0,106
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP060BD270**	0,087
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle avec ergot Schrader)			
4…20 mA	M12	**XMLP060BD290**	0,100
	EN 175301-803-A	**XMLP060BC290**	0,116
0…10 V	M12	**XMLP060BD790**	0,100

0 à 100 bar (0 à 1450 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 300 bar, pression de rupture : 600 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP100BD21F** *(1)*	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP100BC21F**	0,110
0…10 V	M12	**XMLP100BD71F** *(1)*	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP100BC71F**	0,110
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP100BD11F**	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP100BC11F**	0,110

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLP060BD21F** devient **XMLP060BD21FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP

Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en bar

PF151600

XMLP●●●BC●1F

PF151601

XMLP●●●BD●1F

0 à 160 bar (0 à 2320 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 480 bar, pression de rupture : 960 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP160BD21F**	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP160BC21F**	0,110
0…10 V	M12	**XMLP160BD71F**	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP160BC71F**	0,110
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP160BD11F**	0,094

0 à 250 bar (0 à 3625 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 750 bar, pression de rupture : 1500 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP250BD21F** *(1)*	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP250BC21F**	0,110
0…10 V	M12	**XMLP250BD71F** *(1)*	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP250BC71F** *(1)*	0,110
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP250BD11F**	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP250BC11F**	0,110

0 à 400 bar (0 à 5800 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 1200 bar, pression de rupture : 2400 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP400BD21F** *(1)*	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP400BC21F** *(1)*	0,110
0…10 V	M12	**XMLP400BD71F**	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP400BC71F** *(1)*	0,110
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP400BD11F**	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP400BC11F**	0,110

0 à 600 bar (0 à 8700 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 1500 bar, pression de rupture : 2400 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-A (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP600BD21F**	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP600BC21F**	0,110
0…10 V	M12	**XMLP600BD71F**	0,094
	EN 175301-803-A	**XMLP600BC71F**	0,110
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP600BD11F**	0,094

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLP250BD21F** devient **XMLP250BD21FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en psi

PF151605

XMLP●●●RD●3F

PF151606

XMLP●●●RC●3F

PF151607

XMLP●●●RP●3F

- 14,5 à 0 psi (- 1 à 0 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 44 psi, pression de rupture : 73 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLPM00RD23F** *(1)*	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLPM00RC23F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLPM00RP23F**	0,080
0…10 V	M12	**XMLPM00RD73F** *(1)*	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLPM00RC73F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLPM00RP73F**	0,080
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLPM00RD13F**	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLPM00RC13F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLPM00RP13F**	0,080

- 14,5 à 15 psi (- 1 à 1,03 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 44 psi, pression de rupture : 73 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLPM15RD23F** *(1)*	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLPM15RC23F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLPM15RP23F** *(1)*	0,080
0…10 V	M12	**XMLPM15RD73F** *(1)*	0,078

- 14,5 à 60 psi (- 1 à 4,14 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 260 psi, pression de rupture : 350 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLPM60RD23F** *(1)*	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLPM60RC23F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLPM60RP23F**	0,080
0…10 V	M12	**XMLPM60RD73F** *(1)*	0,078

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLPM00RD23F** devient **XMLPM00RD23FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en psi

PF151605

XMLP●●●RD●3F

PF151606

XMLP●●●RC●3F

PF151607

XMLP●●●RP●3F

0 à 15 psi (0 à 1,03 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 44 psi, pression de rupture : 73 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP015RD23F** *(1)*	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLP015RC23F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP015RP23F**	0,080
0…10 V	M12	**XMLP015RD73F** *(1)*	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLP015RC73F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP015RP73F**	0,080

0 à 30 psi (0 à 2,07 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 109 psi, pression de rupture : 145 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP030RD23F** *(1)*	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLP030RC23F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP030RP23F**	0,080
0…10 V	M12	**XMLP030RD73F** *(1)*	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLP030RC73F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP030RP73F**	0,080

0 à 50 psi (0 à 3,45 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 174 psi, pression de rupture : 232 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP050RD23F** *(1)*	0,078
	EN 175301-803-A	**XMLP050RC23F**	0,094
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP050RP23F**	0,080
0…10 V	M12	**XMLP050RD73F** *(1)*	0,078

0 à 100 psi (0 à 6,9 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 260 psi, pression de rupture: 340 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP100RD23F**	0,078
0…10 V	M12	**XMLP100RD73F**	0,078

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLP030RD73F** devient **XMLP030RD73FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en psi

PF151605

XMLP●●0PD●30

PF151607

XMLP●●0PP●30

0 à 100 psi (0 à 6,9 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 300 psi, pression de rupture : 900 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP100PD230** *(1)*	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP100PP230** *(1)*	0,090
0…10 V	M12	**XMLP100PD730**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP100PP730**	0,090
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP100PD130**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP100PP130**	0,090

0 à 150 psi (0 à 10,3 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 450 psi, pression de rupture : 900 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP150PD230** *(1)*	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP150PP230**	0,090
0…10 V	M12	**XMLP150PD730**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP150PP730**	0,090
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP150PD130**	0,088

0 à 200 psi (0 à 13,8 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 600 psi, pression de rupture : 1400 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP200PD230** *(1)*	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP200PP230**	0,090
0…10 V	M12	**XMLP200PD730**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP200PP730**	0,090
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP200PD130**	0,088

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMLP100PD230** devient **XMLP100PD230Q**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP

Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en psi

PF151605

XMLP●●0PD●30

PF151607

XMLP●●0PP●30

0 à 300 psi (0 à 20,7 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 900 psi, pression de rupture : 2200 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP300PD230** *(1)*	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP300PP230**	0,090
0…10 V	M12	**XMLP300PD730**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP300PP730**	0,090
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP300PD130**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP300PP130**	0,090

0 à 600 psi (0 à 41,4 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 1800 psi, pression de rupture : 3600 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP600PD230**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP600PP230** *(1)*	0,090
0…10 V	M12	**XMLP600PD730**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP600PP730**	0,090
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP600PD130**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP600PP130**	0,090

0 à 1000 psi (0 à 69 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 3000 psi, pression de rupture : 6000 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP1K0PD230**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP1K0PP230**	0,090
0…10 V	M12	**XMLP1K0PD730**	0,088
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP1K0PP730**	0,090
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP1K0PD130**	0,088

*(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie. Exemple : **XMLP600PP230** devient **XMLP600PP230Q**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMLP
Corps métallique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sortie analogique. Calibres en psi

PF151605

XMLP●K0PD●30

PF151607

XMLP●K0PP●30

0 à 2000 psi (0 à 138 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 6000 psi, pression de rupture : 12 000 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP2K0PD230**	0,092
0…10 V	M12	**XMLP2K0PD730**	0,092
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP2K0PD130**	0,092

0 à 3000 psi (0 à 207 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 9000 psi, pression de rupture : 18 000 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP3K0PD230**	0,092
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP3K0PP230**	0,094
0…10 V	M12	**XMLP3K0PD730** *(1)*	0,092
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP3K0PP730**	0,094
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP3K0PD130**	0,092

0 à 6000 psi (0 à 414 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 18 000 psi, pression de rupture : 36 000 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMLP6K0PD230**	0,092
0…10 V	M12	**XMLP6K0PD730**	0,092
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP6K0PP730**	0,094
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMLP6K0PD130**	0,092
	Packard Metri-Pack 150	**XMLP6K0PP130** *(1)*	0,094

*(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie. Exemple : **XMLP6K0PP130** devient **XMLP6K0PP130Q**.*

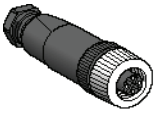
Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

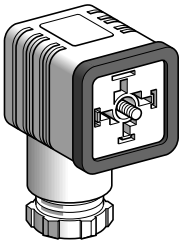
Transmetteurs de pression XMLP
Eléments séparés

ZMLPA1●2SH

XZCC12FCM40B

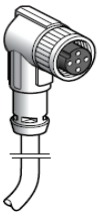


XZCC12FDM40B

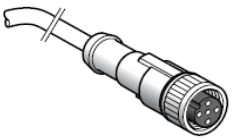


XZCC43FCP40B

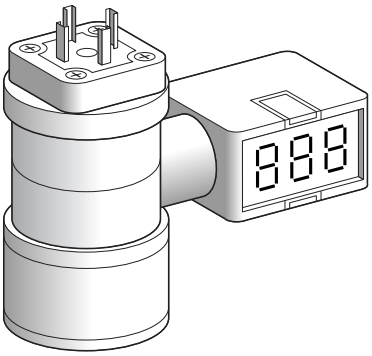
XMLZL016



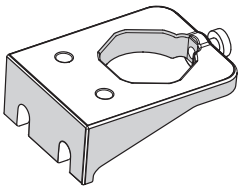
XZCP1241L5



XZCP1141L10



XMLEZ●●●



XMLZL017

Commutateurs avec afficheur pour transmetteurs de pression XMLP●●●●D2●● *(1)*

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Mode de commutation	Référence	Masse kg
4…20 mA	1 x PNP	Hystérésis	**ZMLPA1P2SH**	0,104
		Fenêtre	**ZMLPA1P2SW**	0,104
	1 x NPN	Hystérésis	**ZMLPA1N2SH**	0,104
		Fenêtre	**ZMLPA1N2SW**	0,104
–	2 x PNP	Hystérésis	**ZMLPA2P0SH**	0,104
–	2 x NPN	Hystérésis	**ZMLPA2N0SH**	0,104

Accessoires

Désignation	Type	Référence	Masse kg
Joint d'étanchéité (Lot de 10 joints)	–	**XMLZL016**	0,025
Connecteur femelle M12 bague métallique *(2)*	Droit	**XZCC12FDM40B**	0,020
	Coudé	**XZCC12FCM40B**	0,020
Connecteur femelle EN 175301-803-A *(2)*	–	**XZCC43FCP40B**	0,035

Désignation	Longueur du câble	Matériau du câble	Référence	Masse kg
Prolongateurs femelles M12 droits	2 m	PUR	**XZCP1141L2**	0,090
		PVC	**XZCPV1141L2**	0,110
	5 m	PUR	**XZCP1141L5**	0,190
		PVC	**XZCPV1141L5**	0,210
	10 m	PUR	**XZCP1141L10**	0,370
		PVC	**XZCPV1141L10**	0,390
Prolongateurs femelles M12 coudés	2 m	PUR	**XZCP1241L2**	0,090
		PVC	**XZCPV1241L2**	0,110
	5 m	PUR	**XZCP1241L5**	0,190
		PVC	**XZCPV1241L5**	0,210
	10 m	PUR	**XZCP1241L10**	0,370
		PVC	**XZCPV1241L10**	0,390

Désignation	Utilisation pour	Calibre du transmetteur bar	Référence	Masse kg
Afficheurs digitaux pour transmetteurs de pression	XMLPM00GC2●●	- 1…0	**XMLEZM01**	0,100
	XMLP001GC2●●	0…1	**XMLEZ001**	0,100
	XMLP010BC2●●	0…10	**XMLEZ010**	0,100
	XMLP025BC2●●	0…25	**XMLEZ025**	0,100
	XMLP060BC2●●	0…60	**XMLEZ060**	0,100
	XMLP100BC2●●	0…100	**XMLEZ100**	0,100
	XMLP250BC2●●	0…250	**XMLEZ250**	0,100
	XMLP600BC2●●	0…600	**XMLEZ600**	0,100
Equerre de fixation en aluminium	XMLP●●●M●●● XMLP●●●G●●● XMLP●●●R●●●	–	**XMLZL017**	0,029

(1) Les commutateurs ZMLP sont compatibles avec les transmetteurs de pression avec sortie analogique 4…20 mA et connecteur M12. Voir pages 44 et 45.
(2) Connecteur à raccordement sur borne à vis.

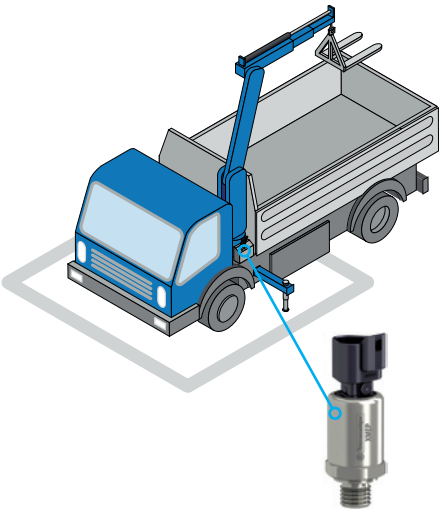
***Nota** : pour découvrir d'autres accessoires de raccordement, consulter notre site www.tesensors.com.*

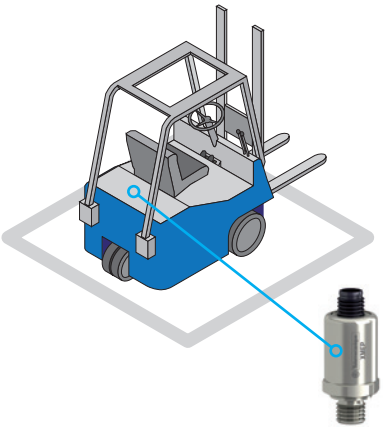
Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMEP pour équipements mobiles

OsiSense XMEP





Les transmetteurs de pression OsiSense XMEP permettent de contrôler et de mesurer les niveaux de pression dans les systèmes hydrauliques des équipements mobiles.
Ces capteurs sont particulièrement adaptés pour les grues mobiles, les élévateurs à fourche, les nacelles élévatrices, les engins de chantiers, les engins agricoles et forestiers, les camions de pompiers, les camions-poubelles, etc.

Les équipements mobiles sont utilisés dans des milieux caractérisés par des conditions environnementales sévères, avec des pics de pression et des niveaux de vibrations élevés.

Telemecanique Sensors propose une solution idéale pour ce type d'équipements. En effet, les transmetteurs de pression OsiSense XMEP offrent des connexions électriques dédiées, des plages de température, des degrés de protection et des niveaux d'immunité CEM appropriés pour ces applications.

De plus, les transmetteurs OsiSense XMEP sont parmi les plus compacts du marché, ce qui facilite leur intégration dans les espaces restreints des équipements mobiles.

Ces transmetteurs de pression sont disponibles pour les plages de pression de 0…60 bar à 0…600 bar (de 0…1000 psi à 0…7500 psi) et sont équipés des entrées de fluides les plus communément utilisées : G1/4 et 1/4"-18NPT mâle.

Les transmetteurs OsiSense XMEP ont une sortie analogique qui délivre un signal proportionnel à la pression mesurée.
Cette sortie peut être de type :
> 4…20 mA
> 0…10 V
> 0,5…4,5 V ratiométrique

Conçus pour les équipements mobiles

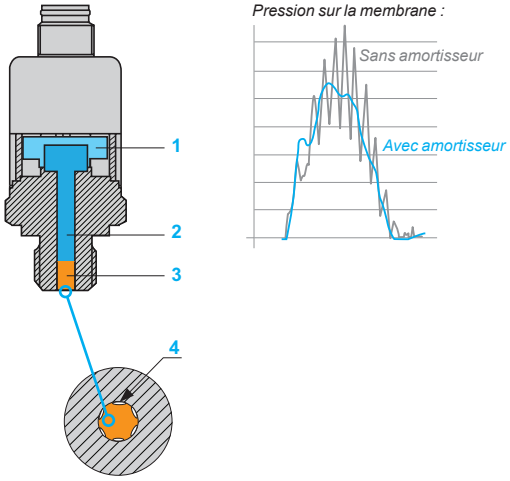
> Conçus pour l'alimentation par batterie 12 ou 24 volts ou par contrôleur à sortie ratiométrique.
> Equipés des connecteurs les plus répandus dans ce type d'application : M12, Deutsch DT04-3P, AMP Superseal ou AMP Junior Power Time. Le connecteur est assemblé directement en usine, ce qui confère au transmetteur une plus grande fiabilité de contact dans le temps.
> Fonctionnement fiable sur une large plage de température, de - 40° à 100° C.
> Conçus en conformité avec les exigences des normes :
> EN 13309 (Machines de génie civil)
> ISO 13766 (Engins de terrassement)
> ISO 14982 (Machines agricoles et forestières)
> UN ECE 10R-5 (Automobile).

+ Le contrôle efficace et simple de la pression dans vos équipements mobiles

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMEP pour équipements mobiles



1 : Membrane métallique.
2 : Conduit.
3 : Amortisseur d'impulsion placé à l'intérieur du conduit, pour protéger la membrane contre les pointes de pression.
4 : 6 fentes qui laissent passer le fluide, tout en réduisant le flux.

Robustes, compacts et certifiés

Robustes

> Boîtier en acier inoxydable 316L et connecteur en plastique polyarylamide renforcé de fibre de verre qui confèrent aux transmetteurs une grande résistance mécanique ainsi qu'à la corrosion.
> Haute résistance à la surpression (3 fois la pression nominale)
> Amortisseur d'impulsions intégré pour protéger contre les coups de bélier (pointes de pression).
> Grande immunité aux perturbations électromagnétiques, jusqu'à 100 V/m selon la norme ISO 11452
> Haute résistance aux chocs et aux vibrations.
> Résistants aux immersions temporaires et aux processus de nettoyage haute pression (IP65, IP67 et IP69K).

Compacts

> Avec un diamètre de 24 mm et une hauteur comprise entre 38 et 62 cm, selon le type de raccordement électrique.

Grâce à son format compact, le détecteur de pression OsiSense XMEP s'intègre facilement aux équipements mobiles

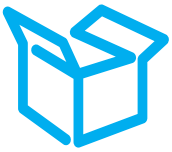
Certifiés

> cULus selon UL 61010-1.
> E2 selon UN ECE 10R-5.
> Respectueux de l'environnement RoHs, REACH.

Vendus par lot

Selon le modèle, les transmetteurs XMEP sont vendus :

> Sous emballage individuel.
> Par lot de 25, pour un déballage facilité et des déchets de cartons réduits.



75%

d'emballage en moins pour contribuer à préserver notre environnement et vous faciliter la vie.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMEP pour équipements mobiles. A sortie analogique.
Calibres en bar

XMEP●●0BD●1F

XMEP●●0BT●1F

XMEP●●0BV●1F

XMEP250BJ●1F

0 à 60 bar (0 à 870 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 150 bar, pression de rupture : 300 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMEP060BD21F**	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP060BT21F**	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP060BV21F**	0,098
0…10 V	M12	**XMEP060BD71F**	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP060BT71F**	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP060BV71F**	0,098
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMEP060BD11F**	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP060BT11F**	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP060BV11F**	0,098

0 à 100 bar (0 à 1450 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 300 bar, pression de rupture : 600 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMEP100BD21F**	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP100BT21F**	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP100BV21F**	0,098
0…10 V	M12	**XMEP100BD71F**	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP100BT71F**	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP100BV71F**	0,098
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMEP100BD11F**	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP100BT11F**	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP100BV11F**	0,098

0 à 250 bar (0 à 3625 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 750 bar, pression de rupture : 1500 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMEP250BD21F** *(1)*	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP250BT21F** *(1)*	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP250BV21F** *(1)*	0,098
	AMP Junior Power Timer 3 contacts	**XMEP250BJ21F** *(1)*	0,098
0…10 V	M12	**XMEP250BD71F** *(1)*	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP250BT71F** *(1)*	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP250BV71F** *(1)*	0,098
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMEP250BD11F** *(1)*	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP250BT11F** *(1)*	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP250BV11F** *(1)*	0,098
	AMP Junior Power Timer 3 contacts	**XMEP250BJ11F** *(1)*	0,098

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMEP250BD21F** devient **XMEP250BD21FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMEP pour équipements mobiles. A sortie analogique.
Calibres en bar

XMEP●00BD●1F

XMEP●00BT●1F

XMEP●00BV●1F

XMEP400BJ●1F

0 à 400 bar (0 à 5800 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 1200 bar, pression de rupture : 2400 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMEP400BD21F** *(1)*	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP400BT21F** *(1)*	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP400BV21F** *(1)*	0,098
	AMP Junior Power Timer 3 contacts	**XMEP400BJ21F** *(1)*	0,098
0…10 V	M12	**XMEP400BD71F** *(1)*	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP400BT71F** *(1)*	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP400BV71F** *(1)*	0,098
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMEP400BD11F** *(1)*	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP400BT11F** *(1)*	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP400BV11F** *(1)*	0,098
	AMP Junior Power Timer 3 contacts	**XMEP400BJ11F** *(1)*	0,098

0 à 600 bar (0 à 8700 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 1500 bar, pression de rupture : 2400 bar

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 A DIN 3852-E (mâle)			
4…20 mA	M12	**XMEP600BD21F**	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP600BT21F** *(1)*	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP600BV21F**	0,098
0…10 V	M12	**XMEP600BD71F** *(1)*	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP600BT71F**	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP600BV71F**	0,098
0,5…4,5 V ratiométrique	M12	**XMEP600BD11F**	0,095
	Deutsch DT04-3P	**XMEP600BT11F**	0,098
	AMP Superseal 1,5 3 contacts	**XMEP600BV11F**	0,098

(1) Vente par quantité indivisible de 25 : ajouter la lettre Q à la fin de la référence choisie.
*Exemple : **XMEP400BD21F** devient **XMEP400BD21FQ**.*

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Transmetteurs de pression XMEP pour équipements mobiles. A sortie analogique.
Calibres en psi

XM-EX_522_CPSCT16003

XMEP●K●PT●30

0 à 1000 psi (0 à 69 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 2200 psi, pression de rupture : 4400 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	Deutsch DT04-3P	**XMEP1K0PT230**	0,098
0…10 V	Deutsch DT04-3P	**XMEP1K0PT730**	0,098
0,5…4,5 V ratiométrique	Deutsch DT04-3P	**XMEP1K0PT130**	0,098

0 à 3000 psi (0 à 207 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 9000 psi, pression de rupture : 18 000 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	Deutsch DT04-3P	**XMEP3K0PT230**	0,098
0…10 V	Deutsch DT04-3P	**XMEP3K0PT730**	0,098
0,5…4,5 V ratiométrique	Deutsch DT04-3P	**XMEP3K0PT130**	0,098

0 à 5000 psi (0 à 345 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 15 000 psi, pression de rupture : 30 000 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	Deutsch DT04-3P	**XMEP5K0PT230**	0,098
0…10 V	Deutsch DT04-3P	**XMEP5K0PT730**	0,098
0,5…4,5 V ratiométrique	Deutsch DT04-3P	**XMEP5K0PT130**	0,098

0 à 7500 psi (0 à 517 bar)

Pression maximale admissible accidentellement : 18 750 psi, pression de rupture : 30 000 psi

Type de sortie analogique	Raccordement électrique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique 1/4 ”- 18NPT (mâle)			
4…20 mA	Deutsch DT04-3P	**XMEP7K5PT230**	0,098
0…10 V	Deutsch DT04-3P	**XMEP7K5PT730**	0,098
0,5…4,5 V ratiométrique	Deutsch DT04-3P	**XMEP7K5PT130**	0,098

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

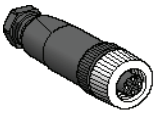
Transmetteurs de pression XMEP pour équipements mobiles.
Eléments séparés

ZMLPA1●2SH

Commutateurs avec afficheur pour transmetteurs de pression *(1)*

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Mode de commutation	Référence	Masse kg
4…20 mA	1 x PNP	Hystérésis	**ZMLPA1P2SH**	0,104
		Fenêtre	**ZMLPA1P2SW**	0,104
	1 x NPN	Hystérésis	**ZMLPA1N2SH**	0,104
		Fenêtre	**ZMLPA1N2SW**	0,104
–	2 x PNP	Hystérésis	**ZMLPA2P0SH**	0,104
–	2 x NPN	Hystérésis	**ZMLPA2N0SH**	0,104

XZCC12FCM40B

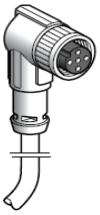


XZCC12FDM40B

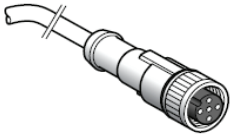
Accessoires de raccordement *(2)*

Désignation	Type	Référence	Masse kg
Connecteur femelle M12 bague métallique *(3)*	Droit	**XZCC12FDM40B**	0,020
	Coudé	**XZCC12FCM40B**	0,020

Désignation	Longueur du câble	Matériau du câble	Référence	Masse kg
Prolongateurs femelles M12 droits	2 m	PUR	**XZCP1141L2**	0,090
		PVC	**XZCPV1141L2**	0,110
	5 m	PUR	**XZCP1141L5**	0,190
		PVC	**XZCPV1141L5**	0,210
	10 m	PUR	**XZCP1141L10**	0,370
		PVC	**XZCPV1141L10**	0,390
Prolongateurs femelles M12 coudés	2 m	PUR	**XZCP1241L2**	0,090
		PVC	**XZCPV1241L2**	0,110
	5 m	PUR	**XZCP1241L5**	0,190
		PVC	**XZCPV1241L5**	0,210
	10 m	PUR	**XZCP1241L10**	0,370
		PVC	**XZCPV1241L10**	0,390



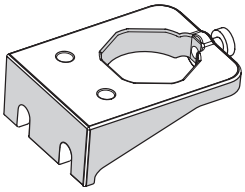
XZCP1241L5



XZCP1141L10

Accessoire de montage

Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse kg
Equerre de fixation en aluminium	Tous les transmetteurs XMEP	**XMLZL017**	0,029



XMLZL017

*(1) Les commutateurs ZMLP sont compatibles avec les transmetteurs de pression avec sortie analogique 4…20 mA et connecteur M12. Voir les transmetteurs de pression avec connecteur M12 mâle **XMEP●●0BD21F**, pages 40 et 41.*
*(2) Pour transmetteurs de pression avec connecteur M12 mâle **XMEP●●●●D●●**.*
(3) Connecteur à raccordement sur borne à vis.

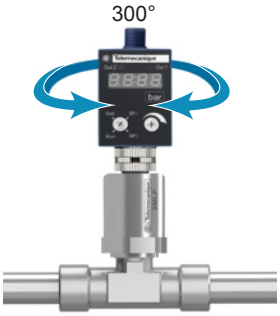
Détecteurs de pression électroniques

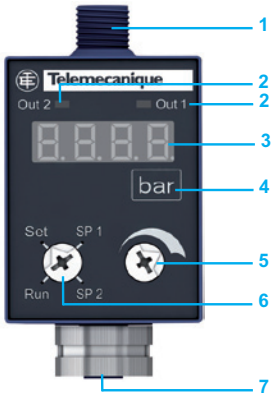
OsiSense XM

Commutateurs avec afficheur 4 digits ZMLP

Exemple de montage déporté (avec rallonge et équerre de fixation).

Exemple de montage direct sur le transmetteur de pression.





Présentation

Associé à un transmetteur de pression, le commutateur avec afficheur ZMLP transforme un signal analogique en une ou deux sorties de commutation dont les seuils sont ajustables.
Il permet également l'affichage de la pression mesurée. Il dispose pour cela de 27 gammes d'affichage sélectionnables, de -14,5 jusqu'à 6000, lui permettant de s'adapter à la majorité des transmetteurs de pression, qu'ils soient calibrés en bar, en psi ou en Pascal.

Selon le modèle, les commutateurs avec afficheur ZMLP présentent différentes configurations de sorties :
■ une sortie analogique 4…20 mA et une sortie de commutation de type PNP ou NPN, mode de commutation hystérésis ou fenêtre,
■ deux sorties de commutation de type PNP ou NPN, mode de commutation hystérésis (hystérésis fixe).

Compact et robuste :
Son boîtier compact en PBT Valox™ et sa face avant en polyester lui confèrent un degré de protection IP 65, IP 67 et IP 69K, adapté aux environnements les plus sévères. Ces produits s'alimentent en ⎓ 24 V nominal et fonctionnent de ⎓ 17 à 33 V.

Une mise en œuvre aisée :
Ces produits doivent être raccordés à un transmetteur de pression électronique avec sortie analogique 4…20 mA et connecteur M12, 4 contacts.

Ils peuvent être montés :
■ soit directement sur le transmetteur de pression. Le corps du produit peut alors pivoter sur 300°, afin de permettre une orientation optimale de l'afficheur et des moyens de réglage.
■ soit en montage déporté, jusqu'à 20 mètres du transmetteur, grâce à une simple rallonge électrique. Dans ce cas, des accessoires au design astucieux permettent une fixation rapide du produit, soit sur un plan horizontal, soit sur un plan vertical ou même directement sur le conduit sous pression.

Description

1 Connecteur de sortie M12 mâle, 4 contacts, pour le raccordement vers une plate-forme d'automatisme.
2 DELs de signalisation pour l'état des sorties (DEL allumée quand la sortie est activée).
3 Afficheur 4 digits, 7 segments.
4 Indication de l'unité de pression, en bar par défaut, en psi, kPa ou Mpa par l'ajout d'une étiquette adhésive fournie avec le produit.
5 Potentiomètre pour sélectionner le calibre de l'affichage et ajuster les valeurs des seuils de commutation.
6 Sélecteur rotatif à 4 positions pour sélectionner le paramètre à configurer.
7 Connecteur M12 femelle, 4 contacts, pour raccordement au transmetteur de pression.

Fonctions

Fonctions configurables

Pour l'affichage :
■ unité de pression (en bar, psi, kPa et MPa).
■ 27 gammes d'affichage, sélectionnables de -14,5 à 6000.

Pour la ou les sortie(s) statique(s) :
■ contact à ouverture "NC" ou à fermeture "NO".

Verrouillage/déverrouillage :
■ Afin d'éviter tout déréglage involontaire, il est possible de verrouiller le produit. Les moyens de réglages sont alors inactifs.

Fonction de diagnostic rapide

■ Allumage de tous les segments de l'afficheur à chaque mise sous tension, permettant de vérifier leur bon fonctionnement.

Détecteurs de pression électroniques
OsiSense XM
Commutateurs avec afficheur 4 digits ZMLP

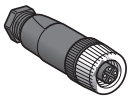
ZMLPA1●2SH

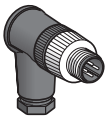
ZMLPA1●2SW

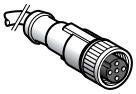
ZMLPA2●0SH

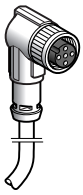
XMLPZLH01

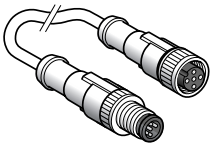
XMLPZLV01

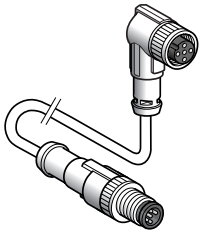

XZCC12FDM40B


XZCC12MCM40B


XZCP1141L●


XZCP1241L●


XZCR1511040A●


XZCR1512040A●

Commutateurs avec afficheur pour transmetteurs de pression OsiSense XMLP *(1)*

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Mode de commutation	Référence	Masse kg
4…20 mA	1 x PNP	Hystérésis	**ZMLPA1P2SH**	0,104
		Fenêtre	**ZMLPA1P2SW**	0,104
	1 x NPN	Hystérésis	**ZMLPA1N2SH**	0,104
		Fenêtre	**ZMLPA1N2SW**	0,104
–	2 x PNP	Hystérésis	**ZMLPA2P0SH**	0,104
–	2 x NPN	Hystérésis	**ZMLPA2N0SH**	0,104

Equerres de fixation pour commutateurs avec afficheur ZMLP

Désignation	Référence	Masse kg
Equerre métallique pour fixation sur plan horizontal	**XMLPZLH01**	0,012
Equerre métallique pour fixation sur plan vertical ou sur un conduit	**XMLPZLV01**	0,024

Constituants de câblage

Type	Longueur du câble	Référence	Masse
	m		kg
Connecteurs M12, 4 contacts, pour raccordement sur bornier à vis *(2)*			
Connecteur femelle droit	–	**XZCC12FDM40B**	0,020
Connecteur femelle coudé	–	**XZCC12FCM40B**	0,020
Connecteur mâle droit	–	**XZCC12MDM40B**	0,025
Connecteur mâle coudé	–	**XZCC12MCM40B**	0,025
Prolongateurs M12, 4 contacts (câble en PUR)			
Connecteur femelle droit	2	**XZCP1141L2**	0,090
	5	**XZCP1141L5**	0,190
	10	**XZCP1141L10**	0,370
	15	**XZCP1141L15**	0,500
	20	**XZCP1141L20**	0,750
Connecteur femelle coudé	2	**XZCP1241L2**	0,090
	5	**XZCP1241L5**	0,190
	10	**XZCP1241L10**	0,370
	15	**XZCP1241L15**	0,500
	20	**XZCP1241L20**	0,750
Rallonges M12-M12, 3 contacts (câble en PUR) *(2)*			
Connecteur mâle et femelle droit	1	**XZCR1511040A1**	0,065
	2	**XZCR1511040A2**	0,095
Connecteur mâle droit, connecteur femelle coudé	1	**XZCR1512040A1**	0,065
	2	**XZCR1512040A2**	0,095

*(1) Pour transmetteurs de pression **XMLP●●●●D2●** (voir pages 24 à 36).*
*Les commutateurs avec afficheur sont également compatibles avec les transmetteurs de pression **XMLK●●●●2D2●** et **XMLG●●●D2●** (voir pages 14 à 20).*
(2) Pour le raccordement du transmetteur de pression au commutateur avec afficheur, dans le cas d'un montage déporté.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Détecteurs de pression avec afficheur 4 digits XMLR

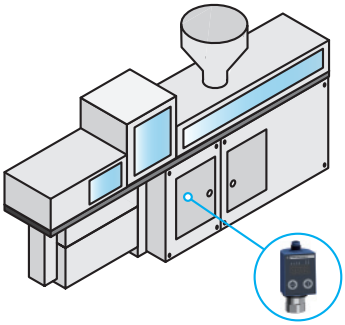
OsiSense XMLR

Les détecteurs de pression permettent de contrôler et de mesurer les niveaux de pression ou de vide dans les systèmes hydrauliques ou pneumatiques.
Ils transforment la pression en signal électrique. Ils produisent ensuite une sortie analogique proportionnelle à la pression mesurée et/ou une ou deux sorties de commutation dont le point de commutation est réglable.

La précision et les performances élevées des détecteurs de pression OsiSense XMLR les destinent particulièrement aux applications industrielles nécessitant un affichage, un contrôle ou une régulation des niveaux de pression/ du vide.

Montage facile

Les détecteurs de presson XMLR réduisent le temps et la difficulté d'installation. Leur corps compact et rotatif, ainsi que la fonction "retournement d'affichage" de ces produits, garantissent un montage plus facile et plus flexible.



Grâce à son format compact, le détecteur de pression OsiSense XMLR s'intègre facilement à la machine

Format compact

> La hauteur du détecteur OsiSense XMLR, de 88 à 100 mm selon la plage de pression et le type d'entrée de fluide, en fait l'un des détecteurs de pression les plus compacts du marché.

Corps rotatif

> Le corps du détecteur de pression OsiSense XMLR peut pivoter sur 300°, afin de permettre à l'utilisateur d'orienter correctement la face avant du produit en fonction de son branchement sur le tuyau d'arrivée du fluide.

Un détecteur simple pour un contrôle efficace de la pression de la machine

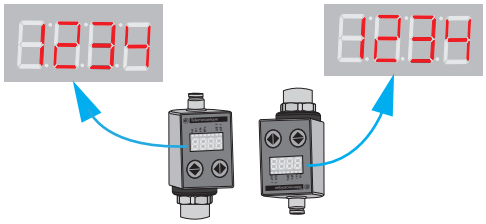
Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM
Détecteurs de pression avec afficheur 4 digits XMLR

Montage facile *(suite)*

Fonction de retournement d'affichage

> L'affichage peut être retourné verticalement afin de s'adapter à la position du détecteur.



Configuration facile

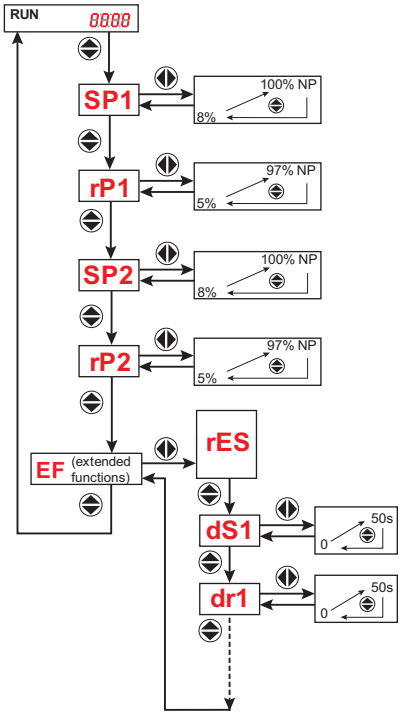
Noms et arborescence de menu conformes à la norme VDMA*

> L'érgonomie du détecteur OsiSense XMLR en fait une référence en matière de simplicité de configuration.

Navigation par deux touches seulement

> L'utilisateur n'a besoin que de deux touches pour naviguer dans un menu intuitif dont l'arborescence est conforme à la norme VDMA* 24574-1.

1 Touche permettant d'afficher une valeur ou un paramètre, d'enregistrer une valeur ou un paramètre sélectionné(e) et de revenir au menu.
2 Touche permettant de passer d'un menu à un autre, d'augmenter une valeur ou de modifier un paramètre.



*Menu conforme à la norme VDMA**

Maintenance facile

Au démarrage des appareils, tous les segments de l'affichage s'illuminent brièvement pour confirmer à l'utilisateur que tout fonctionne correctement.

L'appareil peut-être testé à l'aide de la fonction de diagnostic qui permet de contrôler l'intégralité de la chaîne de traitement du signal électronique. Cette fonction est accessible via le menu "Dia" et le résultat du test est indiqué sur l'afficheur (DONE ou ERR).
Pour les transmetteurs, cette fonction peut également être activée à distance en raccordant l'entrée Test à une plate-forme d'automatisme, ce qui permet un contrôle automatique et régulier, sans intervention de l'opérateur

Dans ce cas, l'auto-test a en plus pour effet de générer un signal de sortie analogique équivalent à 50 % du calibre (12 mA ou 5 V) qui peut être vérifié par la plate-forme d'automatisme.
Le détecteur de pression peut être considéré comme défectueux si il existe une trop grande différence entre le signal émis et la valeur théorique normale.

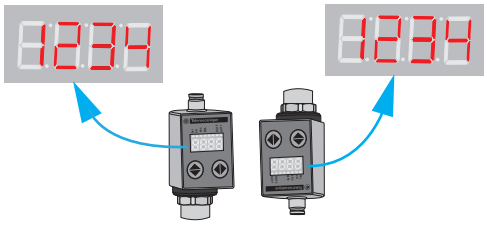
Les détecteurs de pression OsiSense XMLR enregistrent également la valeur de la pression la plus haute et la plus basse mesurée depuis la dernière remise à zéro. Ces valeurs peuvent être affichées via les menus Hi et Lo.

** VDMA: Verband Deutscher Maschinen und Anlagenbau e.V.*

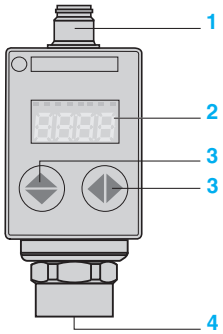
Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Détecteurs de pression avec afficheur 4 digits XMLR. Corps plastique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sorties analogique et statique.



Fonction "retournement d'affichage".



Présentation

Les détecteurs de pression électroniques XMLR sont utilisés pour le contrôle de pression d'huiles hydrauliques, d'eau douce, d'air et de fluides réfrigérants de - 1 à 600 bar.
Selon le modèle, les détecteurs XMLR présentent différentes configurations de sorties afin de répondre au plus grand nombre de besoins :
- une sortie analogique, 4…20 mA ou 0…10 V, proportionnelle à la plage de mesure,
- une sortie analogique et une sortie de commutation, de type PNP ou NPN,
- deux sorties de commutation, de type PNP ou NPN,
- une sortie analogique 4…20 mA et deux sorties de commutation de type PNP ou NPN.

Compact et robuste :
L'entrée de fluide en acier inoxydable 316L et le boîtier en polyarylamide chargé en fibre de verre confèrent aux détecteurs de pression XMLR une excellente tenue mécanique, une résistance accrue à la corrosion et un degré de protection IP65/IP67. De taille compacte (de 88 mm à 100 mm hors tout, selon le modèle), ces produits s'alimentent en ⎓ 24 V nominal et fonctionnent de ⎓ 17 à 33 V.

Ils sont particulièrement adaptés pour :
- les presses à mouler ou à thermoformer,
- les machines à injecter,
- les systèmes pneumatiques sur chaîne d'assemblage,
- les systèmes hydrauliques dans les appareils de levage et de manutention,
- le pompage et le traitement de l'eau douce.

Une mise en œuvre aisée
Le corps du détecteur de pression OsiSense XMLR tourne sur lui-même sur 300°, permettant ainsi une orientation de la face avant du produit après son raccordement au conduit sous pression.
De plus, la fonction "retournement d'affichage" facilite la lecture en cas de montage inversé (entrée de fluide vers le haut).

Description

1 Connecteur M12 mâle, 4 ou 5 contacts, selon le modèle.
2 Afficheur 4 digits, 7 segments et DEL de signalisation pour la pression et l'état des sorties (DEL allumée quand la sortie est activée).
3 Touches de navigation pour le réglage et le paramétrage des menus (conformes à la norme VDMA 24574).
4 Entrée de fluide: G1/4 femelle, 1/4"-18NPT femelle ou SAE 7/16-20UNF femelle, selon le modèle.

Fonctions

Fonctions configurables

Pour l'affichage :
- unité de pression (bar, psi, kPa et MPa),
- temps de rafraîchissement de l'afficheur : rapide (50 ms), moyen (200 ms), lent (600 ms),
- retournement de l'affichage à 180°,
- extinction de l'afficheur, mode économique.

Pour la sortie analogique (4…20 mA ou 0…10 V) **:**
- compensation d'un offset dans une plage de ± 5 % du calibre de pression,
- ajustement du calibre de pression dans une plage de 75 à 125 % du calibre nominal.

Pour chaque sortie statique :
- contact à ouverture "NC" ou à fermeture "NO",
- mode de commutation des sorties : Hystérésis (pompage) ou Fenêtre (régulation),
- temporisation à l'enclenchement et au déclenchement (réglable de 0 à 50 s, par pas de 1 s).

Verrouillage/déverrouillage :
- Afin d'éviter tout déréglage involontaire, il est possible de verrouiller le produit. Les moyens de réglages sont alors inactifs.

Fonctions de diagnostic rapide

- Allumage de tous les segments de l'afficheur à chaque mise sous tension, permettant de vérifier leur bon fonctionnement.
- Fonction "Diagnostic" permettant de vérifier le bon fonctionnement du produit.
- Enregistrement des pressions mini et maxi mesurées par le produit, jusqu'à 125 % de la pression nominale, et affichage de ces mesures.

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Détecteurs de pression avec afficheur 4 digits XMLR.
Corps plastique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sorties analogique et statique.

XMLR●●●G●●●5

XMLR●●●G●●●6

-1 à 0 bar (-14,5 à 0 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 3 bar, pression de rupture : 3 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLRM01G0T25**	0,190
0…10 V	–	**XMLRM01G0T75**	0,190
4…20 mA	1 x PNP	**XMLRM01G1P25**	0,190
4…20 mA	1 x NPN	**XMLRM01G1N25**	0,190
0…10 V	1 x PNP	**XMLRM01G1P75**	0,190
0…10 V	1 x NPN	**XMLRM01G1N75**	0,190
–	2 x PNP	**XMLRM01G2P05**	0,190
–	2 x NPN	**XMLRM01G2N05**	0,190
4…20 mA	2 x PNP	**XMLRM01G2P25**	0,190
4…20 mA	2 x NPN	**XMLRM01G2N25**	0,190
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLRM01G0T26**	0,212
4…20 mA	1 x PNP	**XMLRM01G1P26**	0,212
4…20 mA	1 x NPN	**XMLRM01G1N26**	0,212
–	2 x PNP	**XMLRM01G2P06**	0,212
–	2 x NPN	**XMLRM01G2N06**	0,212
4…20 mA	2 x PNP	**XMLRM01G2P26**	0,212
4…20 mA	2 x NPN	**XMLRM01G2N26**	0,212

0 à 1 bar (0 à 14,5 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 7 bar, pression de rupture : 7 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR001G0T25**	0,190
0…10 V	–	**XMLR001G0T75**	0,190
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR001G1P25**	0,190
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR001G1N25**	0,190
0…10 V	1 x PNP	**XMLR001G1P75**	0,190
0…10 V	1 x NPN	**XMLR001G1N75**	0,190
–	2 x PNP	**XMLR001G2P05**	0,190
–	2 x NPN	**XMLR001G2N05**	0,190
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR001G0T26**	0,212
0…10 V	–	**XMLR001G0T76**	0,212
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR001G1P26**	0,212
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR001G1N26**	0,212
–	2 x PNP	**XMLR001G2P06**	0,212
–	2 x NPN	**XMLR001G2N06**	0,212

0 à 2,5 bar (0 à 36,2 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 12 bar, pression de rupture : 12 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR2D5G0T25**	0,190
0…10 V	–	**XMLR2D5G0T75**	0,190
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR2D5G1P25**	0,190
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR2D5G1N25**	0,190
0…10 V	1 x PNP	**XMLR2D5G1P75**	0,190
0…10 V	1 x NPN	**XMLR2D5G1N75**	0,190
–	2 x PNP	**XMLR2D5G2P05**	0,190
–	2 x NPN	**XMLR2D5G2N05**	0,190
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR2D5G1P26**	0,212
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR2D5G1N26**	0,212
–	2 x PNP	**XMLR2D5G2P06**	0,212
–	2 x NPN	**XMLR2D5G2N06**	0,212

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Détecteurs de pression avec afficheur 4 digits XMLR.
Corps plastique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sorties analogique et statique.

XMLR●●●G●●●5

XMLR●●●G●●●6
XMLR●●●G●●●9

0 à 10 bar (0 à 145 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 40 bar, pression de rupture : 40 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR010G0T25**	0,190
0…10 V	–	**XMLR010G0T75**	0,190
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR010G1P25**	0,190
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR010G1N25**	0,190
0…10 V	1 x PNP	**XMLR010G1P75**	0,190
0…10 V	1 x NPN	**XMLR010G1N75**	0,190
–	2 x PNP	**XMLR010G2P05**	0,190
–	2 x NPN	**XMLR010G2N05**	0,190
4…20 mA	2 x PNP	**XMLR010G2P25**	0,190
4…20 mA	2 x NPN	**XMLR010G2N25**	0,190
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR010G0T26**	0,212
0…10 V	–	**XMLR010G0T76**	0,212
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR010G1P26**	0,212
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR010G1N26**	0,212
0…10 V	1 x PNP	**XMLR010G1P76**	0,212
0…10 V	1 x NPN	**XMLR010G1N76**	0,212
–	2 x PNP	**XMLR010G2P06**	0,212
–	2 x NPN	**XMLR010G2N06**	0,212
4…20 mA	2 x PNP	**XMLR010G2P26**	0,212
4…20 mA	2 x NPN	**XMLR010G2N26**	0,212
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle)			
–	2 x PNP	**XMLR010G2P09**	0,210
–	2 x NPN	**XMLR010G2N09**	0,210

0 à 16 bar (0 à 232 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 62 bar, pression de rupture : 62 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR016G0T25**	0,190
0…10 V	–	**XMLR016G0T75**	0,190
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR016G1P25**	0,190
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR016G1N25**	0,190
0…10 V	1 x PNP	**XMLR016G1P75**	0,190
–	2 x PNP	**XMLR016G2P05**	0,190
4…20 mA	2 x PNP	**XMLR016G2P25**	0,190
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR016G0T26**	0,212
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR016G1P26**	0,212
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR016G1N26**	0,212
–	2 x PNP	**XMLR016G2P06**	0,212
–	2 x NPN	**XMLR016G2N06**	0,212

0 à 25 bar (0 à 362 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 100 bar, pression de rupture : 100 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR025G0T25**	0,190
0…10 V	–	**XMLR025G0T75**	0,190
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR025G1P25**	0,190
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR025G1N25**	0,190
0…10 V	1 x PNP	**XMLR025G1P75**	0,190
0…10 V	1 x NPN	**XMLR025G1N75**	0,190
–	2 x PNP	**XMLR025G2P05**	0,190
–	2 x NPN	**XMLR025G2N05**	0,190
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR025G0T26**	0,212
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR025G1P26**	0,212
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR025G1N26**	0,212
–	2 x PNP	**XMLR025G2P06**	0,212
–	2 x NPN	**XMLR025G2N06**	0,212

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Détecteurs de pression avec afficheur 4 digits XMLR.
Corps plastique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sorties analogique et statique.

XMLR●●●G●●●5

XMLR●●●G●●●6

XMLR●●●M●●●5
XMLR●●●M●●●6

XMLR●●●M●●●9

0 à 40 bar (0 à 580 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 150 bar, pression de rupture : 150 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR040G0T25**	0,190
0…10 V	–	**XMLR040G0T75**	0,190
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR040G1P25**	0,190
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR040G1N25**	0,190
0…10 V	1 x PNP	**XMLR040G1P75**	0,190
0…10 V	1 x NPN	**XMLR040G1N75**	0,190
–	2 x PNP	**XMLR040G2P05**	0,190
–	2 x NPN	**XMLR040G2N05**	0,190
4…20 mA	2 x PNP	**XMLR040G2P25**	0,190
4…20 mA	2 x NPN	**XMLR040G2N25**	0,190
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR040G0T26**	0,212
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR040G1P26**	0,212
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR040G1N26**	0,212
–	2 x PNP	**XMLR040G2P06**	0,212
–	2 x NPN	**XMLR040G2N06**	0,212

0 à 100 bar (0 à 1450 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 300 bar, pression de rupture : 600 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR100M0T25**	0,186
0…10 V	–	**XMLR100M0T75**	0,186
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR100M1P25**	0,186
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR100M1N25**	0,186
0…10 V	1 x PNP	**XMLR100M1P75**	0,186
0…10 V	1 x NPN	**XMLR100M1N75**	0,186
–	2 x PNP	**XMLR100M2P05**	0,186
–	2 x NPN	**XMLR100M2N05**	0,186
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR100M0T26**	0,186
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR100M1P26**	0,186
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR100M1N26**	0,186
–	2 x PNP	**XMLR100M2P06**	0,186
–	2 x NPN	**XMLR100M2N06**	0,186

0 à 160 bar (0 à 2320 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 480 bar, pression de rupture : 960 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR160M0T25**	0,186
0…10 V	–	**XMLR160M0T75**	0,186
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR160M1P25**	0,186
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR160M1N25**	0,186
0…10 V	1 x PNP	**XMLR160M1P75**	0,186
0…10 V	1 x NPN	**XMLR160M1N75**	0,186
–	2 x PNP	**XMLR160M2P05**	0,186
–	2 x NPN	**XMLR160M2N05**	0,186
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle)			
–	2 x PNP	**XMLR160M2P09**	0,212
–	2 x NPN	**XMLR160M2N09**	0,212

Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

Détecteurs de pression avec afficheur 4 digits XMLR.
Corps plastique compact, entrée de fluide en acier inoxydable 316L. A sorties analogique et statique.

XMLR●●●M●●●5
XMLR●●●M●●●6

XMLR●●●M●●●9

0 à 250 bar (0 à 3625 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 750 bar, pression de rupture : 1500 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR250M0T25**	0,186
0…10 V	–	**XMLR250M0T75**	0,186
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR250M1P25**	0,186
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR250M1N25**	0,186
0…10 V	1 x PNP	**XMLR250M1P75**	0,186
0…10 V	1 x NPN	**XMLR250M1N75**	0,186
–	2 x PNP	**XMLR250M2P05**	0,186
–	2 x NPN	**XMLR250M2N05**	0,186
4…20 mA	2 x PNP	**XMLR250M2P25**	0,186
4…20 mA	2 x NPN	**XMLR250M2N25**	0,186
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR250M0T26**	0,186
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR250M1P26**	0,186
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR250M1N26**	0,186
0…10 V	1 x PNP	**XMLR250M1P76**	0,186
–	2 x PNP	**XMLR250M2P06**	0,186
–	2 x NPN	**XMLR250M2N06**	0,186
Raccordement hydraulique SAE 7/16-20UNF-2B (femelle)			
–	2 x PNP	**XMLR250M2P09**	0,212
–	2 x NPN	**XMLR250M2N09**	0,212

0 à 400 bar (0 à 5800 psi)

Pression maximale admissible accidentellement : 1200 bar, pression de rupture : 2400 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 DIN 3852-Y (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR400M0T25**	0,186
0…10 V	–	**XMLR400M0T75**	0,186
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR400M1P25**	0,186
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR400M1N25**	0,186
0…10 V	1 x PNP	**XMLR400M1P75**	0,186
0…10 V	1 x NPN	**XMLR400M1N75**	0,186
–	2 x PNP	**XMLR400M2P05**	0,186
–	2 x NPN	**XMLR400M2N05**	0,186
4…20 mA	2 x PNP	**XMLR400M2P25**	0,186
4…20 mA	2 x NPN	**XMLR400M2N25**	0,186
Raccordement hydraulique 1/4”-18NPT (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR400M0T26**	0,186
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR400M1P26**	0,186
4…20 mA	1 x NPN	**XMLR400M1N26**	0,186
–	2 x PNP	**XMLR400M2P06**	0,186
–	2 x NPN	**XMLR400M2N06**	0,186

0 à 600 bar (0 à 8700 psi)

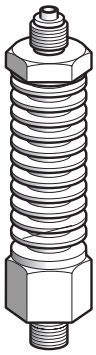
Pression maximale admissible accidentellement : 1500 bar, pression minimale de rupture : 2500 bar

Type de sortie analogique	Type de sortie statique	Référence	Masse kg
Raccordement hydraulique G 1/4 (femelle)			
4…20 mA	–	**XMLR600M0T25**	0,186
0…10 V	–	**XMLR600M0T75**	0,186
4…20 mA	1 x PNP	**XMLR600M1P25**	0,186
0…10 V	1 x PNP	**XMLR600M1P75**	0,186
–	2 x PNP	**XMLR600M2P05**	0,186

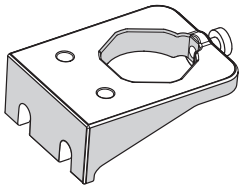
Détecteurs de pression électroniques

OsiSense XM

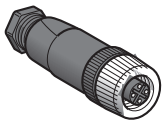
Détecteurs de pression avec afficheur 4 digits XMLR
Accessoires



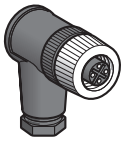
XMLZL009



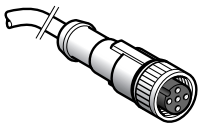
XMLZL017



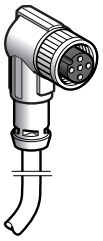
XZCC12FDM●0B



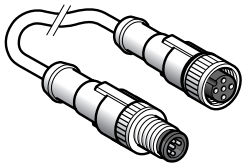
XZCC12FCM●0B



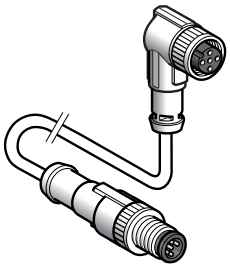
XZCP1141L●



XZCP1241L●



XZCR15110●●●●



XZCR15120●●●●

Accessoires

Description	Utilisation pour	Référence	Masse kg
Refroidisseur avec raccords G 1/4 A (mâle) Température d'utilisation : 150 °C maxi pour le fluide, 50 °C pour l'air ambiant	**XMLR●●●●●●●5**	**XMLZL009**	0,370
Equerre de fixation en aluminium	**XMLR●●●**	**XMLZL017**	0,029

Connecteurs

Désignation	Utilisation pour	Type	Référence	Masse kg
Connecteur femelle M12, 4 contacts, Bague métallique	**XMLR●●●●0T●●** **XMLR●●●●1P●●** **XMLR●●●●1N●●** **XMLR●●●●2P0●** **XMLR●●●●2N0●**	Droit	**XZCC12FDM40B**	0,020
		Coudé	**XZCC12FCM40B**	0,020
Connecteur femelle M12, 5 contacts, Bague métallique	**XMLR●●●●2P2●** **XMLR●●●●2N2●**	Droit	**XZCC12FDM50B**	0,020
		Coudé	**XZCC12FCM50B**	0,020

Prolongateurs et rallonges

Désignation	Utilisation pour	Type	Longueur du câble	Référence	Masse
			m		kg
Prolongateurs femelles M12, 4 contacts Bague métallique Câble en PUR	**XMLR●●●●0T●●** **XMLR●●●●1●●●** **XMLR●●●●2P0●** **XMLR●●●●2N0●**	Droit	2	**XZCP1141L2**	0,090
			5	**XZCP1141L5**	0,190
			10	**XZCP1141L10**	0,370
		Coudé	2	**XZCP1241L2**	0,090
			5	**XZCP1241L5**	0,190
			10	**XZCP1241L10**	0,370
Prolongateurs femelles M12, 5 contacts Câble en PVC	**XMLR●●●●2P2●** **XMLR●●●●2N2●**	Connecteur femelle droit	2	**XZCPV11V12L2**	0,100
			5	**XZCPV11V12L5**	0,200
			10	**XZCPV11V12L10**	0,400
		Connecteur femelle coudé	2	**XZCPV12V12L2**	0,100
			5	**XZCPV12V12L5**	0,200
			10	**XZCPV12V12L10**	0,400
Rallonges 4 contacts M12-M12 Câble en PUR	**XMLR●●●●0T●●** **XMLR●●●●1●●●** **XMLR●●●●2P0●** **XMLR●●●●2N0●**	Connecteur femelle droit	1	**XZCR1511041C1**	0,100
			2	**XZCR1511041C2**	0,100
		Connecteur femelle coudé	1	**XZCR1512041C1**	0,100
			2	**XZCR1512041C2**	0,100
Rallonges 5 contacts M12-M12 Câble en PUR	**XMLR●●●●2P2●** **XMLR●●●●2N2●**	Connecteur femelle droit	1	**XZCR1511064D1**	0,100
			2	**XZCR1511064D2**	0,100
		Connecteur femelle coudé	1	**XZCR1512064D1**	0,100
			2	**XZCR1512064D2**	0,100

Index des références

X

XMEP1K0PT130 42
XMEP1K0PT230 42
XMEP1K0PT730 42
XMEP3K0PT130 42
XMEP3K0PT230 42
XMEP3K0PT730 42
XMEP5K0PT130 42
XMEP5K0PT230 42
XMEP5K0PT730 42
XMEP7K5PT130 42
XMEP7K5PT230 42
XMEP7K5PT730 42
XMEP060BD11F 40
XMEP060BD21F 40
XMEP060BD71F 40
XMEP060BT11F 40
XMEP060BT21F 40
XMEP060BT71F 40
XMEP060BV11F 40
XMEP060BV21F 40
XMEP060BV71F 40
XMEP100BD11F 40
XMEP100BD21F 40
XMEP100BD71F 40
XMEP100BT11F 40
XMEP100BT21F 40
XMEP100BT71F 40
XMEP100BV11F 40
XMEP100BV21F 40
XMEP100BV71F 40
XMEP250BD11F 40
XMEP250BD21F 40
XMEP250BD71F 40
XMEP250BJ11F 40
XMEP250BJ21F 40
XMEP250BT11F 40
XMEP250BT21F 40
XMEP250BT71F 40
XMEP250BV11F 40
XMEP250BV21F 40
XMEP250BV71F 40
XMEP400BD11F 41
XMEP400BD21F 41
XMEP400BD71F 41
XMEP400BJ11F 41
XMEP400BJ21F 41
XMEP400BT11F 41
XMEP400BT21F 41
XMEP400BT71F 41
XMEP400BV11F 41
XMEP400BV21F 41
XMEP400BV71F 41
XMEP600BD11F 41
XMEP600BD21F 41
XMEP600BD71F 41
XMEP600BT11F 41
XMEP600BT21F 41
XMEP600BT71F 41
XMEP600BV11F 41
XMEP600BV21F 41
XMEP600BV71F 41
XMLEZ001 37
XMLEZ010 37
XMLEZ025 37
XMLEZ060 37
XMLEZ100 37
XMLEZ250 37
XMLEZ600 37
XMLEZM01 37
XMLG001D21 19
XMLG001D23 19
XMLG001D71 19
XMLG001D73TQ 19
XMLG006D21 19
XMLG006D23 19
XMLG006D71 19
XMLG006D73TQ 19
XMLG010D21 19
XMLG010D23 19
XMLG010D71 19
XMLG010D73 19
XMLG010D73TQ 20
XMLG010Q21TQ 19
XMLG010Q71TQ 19
XMLG016D21 20
XMLG016D23 20
XMLG016D71 20
XMLG025D21 20
XMLG025D23 20
XMLG025D71 20
XMLG025D73TQ 20
XMLG025Q21TQ 20
XMLG100D21 20
XMLG100D23 20
XMLG100D71 20
XMLG100D73TQ 20
XMLG100Q21TQ 20
XMLG250D21 20
XMLG250D23 20
XMLG250D71 20
XMLG250D73TQ 20
XMLG400D21 20
XMLG400D23 20
XMLG400D71 20
XMLG400D73TQ 20
XMLGM01D21 19
XMLGM01D23 19
XMLGM01D71 19
XMLGM01D73TQ 19
XMLGZ001 21
XMLK006B2C21 15
XMLK006B2C71 15
XMLK006B2D21 15
XMLK006B2D71 15
XMLK010B2C21 15
XMLK010B2C71 15
XMLK010B2D21 15
XMLK010B2D71 15
XMLK016B2C21 15
XMLK016B2C71 15
XMLK016B2D21 15
XMLK016B2D71 15
XMLK025B2C21 15
XMLK025B2D21 15
XMLK025B2D71 15
XMLK100P2C23 16
XMLK100P2C73 16
XMLK100P2D23 16
XMLK100P2D73 16
XMLK100P2P23 16
XMLK150P2C23 16
XMLK150P2C73 16
XMLK150P2D23 16
XMLK150P2D73 16
XMLK150P2P23 16
XMLK200P2C23 16
XMLK200P2C73 16
XMLK200P2D23 16
XMLK200P2D73 16
XMLK200P2P23 16
XMLK300P2C23 16
XMLK300P2C73 16
XMLK300P2D23 16
XMLK300P2D73 16
XMLK300P2P23 16
XMLP001GC2BF 26
XMLP001GC7BF 26
XMLP001GC11F 26
XMLP001GC21F 26
XMLP001GC71F 26
XMLP001GD2BF 26
XMLP001GD7BF 26
XMLP001GD11F 26
XMLP001GD21F 26
XMLP001GD71F 26
XMLP001GL21F 26
XMLP001GL71F 26
XMLP1K0PD130 35
XMLP1K0PD230 35
XMLP1K0PD730 35
XMLP1K0PP230 35
XMLP1K0PP730 35
XMLP2D5GC11F 27
XMLP2D5GC21F 27
XMLP2D5GC71F 27
XMLP2D5GD11F 27
XMLP2D5GD21F 27
XMLP2D5GD71F 27
XMLP2D5GL21F 27
XMLP2D5GL71F 27
XMLP2K0PD130 36
XMLP2K0PD230 36
XMLP2K0PD730 36
XMLP3K0PD130 36
XMLP3K0PD230 36
XMLP3K0PD730 36
XMLP3K0PP230 36
XMLP3K0PP730 36
XMLP004GC11F 27
XMLP004GC21F 27
XMLP004GC71F 27
XMLP004GD11F 27
XMLP004GD21F 27
XMLP004GD71F 27
XMLP006GC11F 27
XMLP006GC21F 27
XMLP006GC71F 27
XMLP006GD11F 27
XMLP006GD21F 27
XMLP006GD71F 27
XMLP006GL21F 27
XMLP006GL71F 27
XMLP6K0PD130 36
XMLP6K0PD230 36
XMLP6K0PD730 36
XMLP6K0PP130 36
XMLP6K0PP730 36
XMLP010BC11F 28
XMLP010BC21F 28
XMLP010BC71F 28
XMLP010BC270 28
XMLP010BC290 28
XMLP010BC790 28
XMLP010BD11F 28
XMLP010BD21F 28
XMLP010BD71F 28
XMLP010BD190 28
XMLP010BD270 28
XMLP010BD290 28
XMLP010BD790 28
XMLP015RC23F 33
XMLP015RC73F 33
XMLP015RD23F 33
XMLP015RD73F 33
XMLP015RP23F 33
XMLP015RP73F 33
XMLP016BC11F 28
XMLP016BC21F 28
XMLP016BC71F 28
XMLP016BC270 28
XMLP016BC290 28
XMLP016BD11F 28
XMLP016BD21F 28
XMLP016BD71F 28
XMLP016BD190 28
XMLP016BD270 28
XMLP016BD290 28
XMLP016BD790 28
XMLP025BC11F 29
XMLP025BC21F 29
XMLP025BC71F 29
XMLP025BC270 29
XMLP025BC290 29
XMLP025BD11F 29
XMLP025BD21F 29
XMLP025BD71F 29
XMLP025BD270 29
XMLP025BD290 29
XMLP025BD770 29
XMLP025BD790 29
XMLP030RC23F 33
XMLP030RC73F 33
XMLP030RD23F 33
XMLP030RD73F 33
XMLP030RP23F 33
XMLP030RP73F 33
XMLP040BC11F 29
XMLP040BC21F 29
XMLP040BC71F 29
XMLP040BC270 29
XMLP040BC290 29
XMLP040BD11F 29
XMLP040BD21F 29
XMLP040BD71F 29
XMLP040BD190 29
XMLP040BD270 29
XMLP040BD290 29
XMLP040BD790 29
XMLP050RC23F 33
XMLP050RD23F 33
XMLP050RD73F 33
XMLP050RP23F 33
XMLP060BC11F 30
XMLP060BC21F 30
XMLP060BC71F 30
XMLP060BC290 30
XMLP060BD11F 30
XMLP060BD21F 30
XMLP060BD71F 30
XMLP060BD270 30
XMLP060BD290 30
XMLP060BD790 30
XMLP100BC11F 30
XMLP100BC21F 30
XMLP100BC71F 30
XMLP100BD11F 30
XMLP100BD21F 30
XMLP100BD71F 30
XMLP100PD130 34
XMLP100PD230 34
XMLP100PD730 34
XMLP100PP130 34
XMLP100PP230 34
XMLP100PP730 34
XMLP100RD23F 33
XMLP100RD73F 33
XMLP150PD130 34
XMLP150PD230 34
XMLP150PD730 34
XMLP150PP230 34
XMLP150PP730 34
XMLP160BC21F 31
XMLP160BC71F 31
XMLP160BD11F 31
XMLP160BD21F 31
XMLP160BD71F 31
XMLP200PD130 34
XMLP200PD230 34
XMLP200PD730 34
XMLP200PP230 34
XMLP200PP730 34
XMLP250BC11F 31
XMLP250BC21F 31
XMLP250BC71F 31
XMLP250BD11F 31
XMLP250BD21F 31
XMLP250BD71F 31
XMLP250MC11F 26
XMLP250MC21F 26
XMLP250MC71F 26
XMLP250MD11F 26
XMLP250MD21F 26
XMLP250MD71F 26
XMLP300PD130 35
XMLP300PD230 35
XMLP300PD730 35
XMLP300PP130 35
XMLP300PP230 35
XMLP300PP730 35
XMLP400BC11F 31
XMLP400BC21F 31
XMLP400BC71F 31
XMLP400BD11F 31
XMLP400BD21F 31
XMLP400BD71F 31
XMLP500MC11F 26
XMLP500MC21F 26
XMLP500MC71F 26
XMLP500MD11F 26
XMLP500MD21F 26
XMLP500MD71F 26
XMLP600BC21F 31
XMLP600BC71F 31
XMLP600BD11F 31

Index des références

XMLP600BD21F 31
XMLP600BD71F 31
XMLP600PD130 35
XMLP600PD230 35
XMLP600PD730 35
XMLP600PP130 35
XMLP600PP230 35
XMLP600PP730 35
XMLPM00GC2BF 24
XMLPM00GC7BF 24
XMLPM00GC11F 24
XMLPM00GC21F 24
XMLPM00GC71F 24
XMLPM00GD2BF 24
XMLPM00GD7BF 24
XMLPM00GD11F 24
XMLPM00GD21F 24
XMLPM00GD71F 24
XMLPM00GL21F 24
XMLPM00GL71F 24
XMLPM00RC13F 32
XMLPM00RC23F 32
XMLPM00RC73F 32
XMLPM00RD13F 32
XMLPM00RD23F 32
XMLPM00RD73F 32
XMLPM00RP13F 32
XMLPM00RP23F 32
XMLPM00RP73F 32
XMLPM01GC21F 24
XMLPM01GC71F 24
XMLPM01GD21F 24
XMLPM01GD71F 24
XMLPM05GC21F 24
XMLPM05GC71F 24
XMLPM05GD21F 24
XMLPM05GD71F 24
XMLPM09BC21F 25
XMLPM09BC71F 25
XMLPM09BD11F 25
XMLPM09BD21F 25
XMLPM09BD71F 25
XMLPM15RC23F 32
XMLPM15RD23F 32
XMLPM15RD73F 32
XMLPM15RP23F 32
XMLPM25BD21F 25
XMLPM60RC23F 32
XMLPM60RD23F 32
XMLPM60RD73F 32
XMLPM60RP23F 32
XMLPZLH01 45
XMLPZLV01 45
XMLR001G0T25 49
XMLR001G0T26 49
XMLR001G0T75 49
XMLR001G0T76 49
XMLR001G1N25 49
XMLR001G1N26 49
XMLR001G1N75 49
XMLR001G1P25 49
XMLR001G1P26 49
XMLR001G1P75 49
XMLR001G2N05 49
XMLR001G2N06 49
XMLR001G2P05 49
XMLR001G2P06 49
XMLR2D5G0T25 49
XMLR2D5G0T75 49
XMLR2D5G1N25 49
XMLR2D5G1N26 49
XMLR2D5G1N75 49
XMLR2D5G1P25 49
XMLR2D5G1P26 49
XMLR2D5G1P75 49
XMLR2D5G2N05 49
XMLR2D5G2N06 49
XMLR2D5G2P05 49
XMLR2D5G2P06 49
XMLR010G0T25 50
XMLR010G0T26 50
XMLR010G0T75 50
XMLR010G0T76 50
XMLR010G1N25 50
XMLR010G1N26 50
XMLR010G1N75 50
XMLR010G1N76 50
XMLR010G1P25 50
XMLR010G1P26 50
XMLR010G1P75 50
XMLR010G1P76 50
XMLR010G2N05 50
XMLR010G2N06 50
XMLR010G2N09 50
XMLR010G2N25 50
XMLR010G2N26 50
XMLR010G2P05 50
XMLR010G2P06 50
XMLR010G2P09 50
XMLR010G2P25 50
XMLR010G2P26 50
XMLR016G0T25 50
XMLR016G0T26 50
XMLR016G0T75 50
XMLR016G1N25 50
XMLR016G1N26 50
XMLR016G1P25 50
XMLR016G1P26 50
XMLR016G1P75 50
XMLR016G2N06 50
XMLR016G2P05 50
XMLR016G2P06 50
XMLR016G2P25 50
XMLR025G0T25 50
XMLR025G0T26 50
XMLR025G0T75 50
XMLR025G1N25 50
XMLR025G1N26 50
XMLR025G1N75 50
XMLR025G1P25 50
XMLR025G1P26 50
XMLR025G1P75 50
XMLR025G2N05 50
XMLR025G2N06 50
XMLR025G2P05 50
XMLR025G2P06 50
XMLR040G0T25 51
XMLR040G0T26 51
XMLR040G0T75 51
XMLR040G1N25 51
XMLR040G1N26 51
XMLR040G1N75 51
XMLR040G1P25 51
XMLR040G1P26 51
XMLR040G1P75 51
XMLR040G2N05 51
XMLR040G2N06 51
XMLR040G2N25 51
XMLR040G2P05 51
XMLR040G2P06 51
XMLR040G2P25 51
XMLR100M0T25 51
XMLR100M0T26 51
XMLR100M0T75 51
XMLR100M1N25 51
XMLR100M1N26 51
XMLR100M1N75 51
XMLR100M1P25 51
XMLR100M1P26 51
XMLR100M1P75 51
XMLR100M2N05 51
XMLR100M2N06 51
XMLR100M2P05 51
XMLR100M2P06 51
XMLR160M0T25 51
XMLR160M0T75 51
XMLR160M1N25 51
XMLR160M1N75 51
XMLR160M1P25 51
XMLR160M1P75 51
XMLR160M2N05 51
XMLR160M2N09 51
XMLR160M2P05 51
XMLR160M2P09 51
XMLR250M0T25 52
XMLR250M0T26 52
XMLR250M0T75 52
XMLR250M1N25 52
XMLR250M1N26 52
XMLR250M1N75 52
XMLR250M1P25 52
XMLR250M1P26 52
XMLR250M1P75 52
XMLR250M1P76 52
XMLR250M2N05 52
XMLR250M2N06 52
XMLR250M2N09 52
XMLR250M2N25 52
XMLR250M2P05 52
XMLR250M2P06 52
XMLR250M2P09 52
XMLR250M2P25 52
XMLR400M0T25 52
XMLR400M0T26 52
XMLR400M0T75 52
XMLR400M1N25 52
XMLR400M1N26 52
XMLR400M1N75 52
XMLR400M1P25 52
XMLR400M1P26 52
XMLR400M1P75 52
XMLR400M2N05 52
XMLR400M2N06 52
XMLR400M2N25 52
XMLR400M2P05 52
XMLR400M2P06 52
XMLR400M2P25 52
XMLR600M0T25 52
XMLR600M0T75 52
XMLR600M1P25 52
XMLR600M1P75 52
XMLR600M2P05 52
XMLRM01G0T25 49
XMLRM01G0T26 49
XMLRM01G0T75 49
XMLRM01G1N25 49
XMLRM01G1N26 49
XMLRM01G1N75 49
XMLRM01G1P25 49
XMLRM01G1P26 49
XMLRM01G1P75 49
XMLRM01G2N05 49
XMLRM01G2N06 49
XMLRM01G2N25 49
XMLRM01G2N26 49
XMLRM01G2P05 49
XMLRM01G2P06 49
XMLRM01G2P25 49
XMLRM01G2P26 49
XMLZL009 53
XMLZL016 37
XMLZL017 37 43 53
XZCC12FCM40B 17 21 37 43 45 53
XZCC12FCM50B 53
XZCC12FDM40B 17 21 37 43 45 53
XZCC12FDM50B 53
XZCC12MCM40B 45
XZCC12MDM40B 45
XZCC43FCP40B 17 37
XZCP1141L2 17 21 37 43 45 53
XZCP1141L5 17 21 37 43 45 53
XZCP1141L10 17 21 37 43 45 53
XZCP1141L15 45
XZCP1141L20 45
XZCP1241L2 17 21 37 43 45 53
XZCP1241L5 17 21 37 43 45 53
XZCP1241L10 17 21 37 43 45 53
XZCP1241L15 45
XZCP1241L20 45
XZCPV11V12L2 53
XZCPV11V12L5 53
XZCPV11V12L10 53
XZCPV12V12L2 53
XZCPV12V12L5 53
XZCPV12V12L10 53
XZCPV1141L2 37 43
XZCPV1141L5 37 43
XZCPV1141L10 37 43
XZCPV1241L2 37 43
XZCPV1241L5 37 43
XZCPV1241L10 37 43
XZCR1511040A1 45
XZCR1511040A2 45
XZCR1511041C1 53
XZCR1511041C2 53
XZCR1511064D1 53
XZCR1511064D2 53
XZCR1512040A1 45
XZCR1512040A2 45
XZCR1512041C1 53
XZCR1512041C2 53
XZCR1512064D1 53
XZCR1512064D2 53

Z

ZMLPA1N2SH 37 43 45
ZMLPA1N2SW 37 43 45
ZMLPA1P2SH 37 43 45
ZMLPA1P2SW 37 43 45
ZMLPA2N0SH 37 43 45
ZMLPA2P0SH 37 43 45

www.tesensors.com

Ce catalogue présente les produits vendus par TMSS France, ses filiales et autres sociétés affiliées.

Le contenu de ce document, y compris les spécifications et caractéristiques techniques des produits, sont susceptibles d'être révisés à tout moment sans préavis en raison des progrès constants en matière de méthodologie, conception et fabrication produit.

Sous réserve des dispositions législatives applicables, TMSS France, ses filiales et autres sociétés affiliées ne seront en aucun cas responsables des dommages résultant de ou en relation avec (a) les informations descriptives ou techniques contenues dans ce document, ou (b) toute erreur ou omission pouvant être contenue dans ce catalogue, ou (c) toute utilisation faite, ou décision, acte pris(e) par toute personne ou tout tiers sur la base des informations fournies.

TMSS FRANCE, SES FILIALES OU AUTRES SOCIÉTÉS AFFILIÉES, LE CAS ECHEANT, NE GARANTISSENT EN AUCUN CAS, QUE CELA SOIT DE MANIERE EXPLICITE OU IMPLICITE, QUE LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT, Y COMPRIS LES SPECIFICATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PRODUITS AINSI QUE LES PRODUITS EN EUX-MEMES, REPONDENT AUX BESOINS ET EXIGENCES DE PERFORMANCE DE L'UTILISATEUR.

Telemecanique™ Sensors est une marque de Schneider Electric Industries SAS utilisée sous licence par TMSS France. Toutes les autres marques citées dans ce catalogue sont la propriété TMSS France, de ses filiales ou autres sociétés affiliées ou, le cas échéant, de ses concédants de licence.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois applicables en matière de droits d'auteur et ne sont fournis qu'à titre informatif.

Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis, en tout ou partie, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable TMSS France. Les droits d'auteur et autre droit de propriété intellectuelle sur le contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les fichiers audio, vidéo, les textes et les photographies) appartiennent TMSS France, à ses filiales et autres sociétés affiliées ou, le cas échéant, à ses concédants de licence. Aucun droit de quelque nature que ce soit n'est concédé, cédé ou transmis de quelque manière que ce soit aux personnes qui accèdent à ces informations.

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

©2024, TMSS France, Tous droits réservés.

TMSS France

SAS au capital de 366 931 214 €
Tour Eqho, 2 avenue Gambetta
92 400 Courbevoie – France
908 125 255 RCS de Nanterre

Février 2024 - V1.1

TESEBRO000038FR