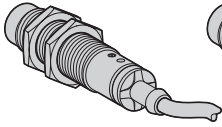
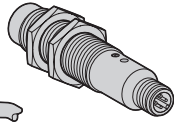


M18

XT2 18...L2

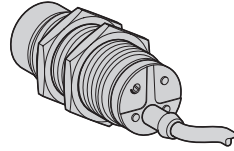


XT2 18...M12

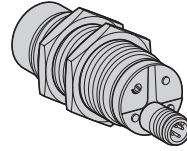


M30

XT2 30...L2

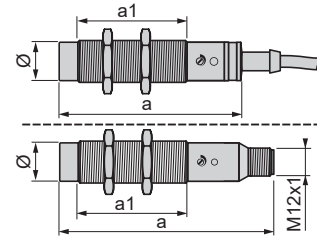
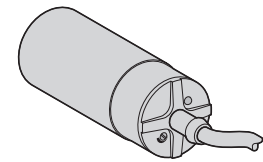


XT2 30...M12



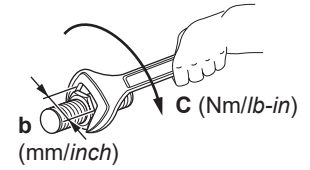
Ø32

XT 32...L2

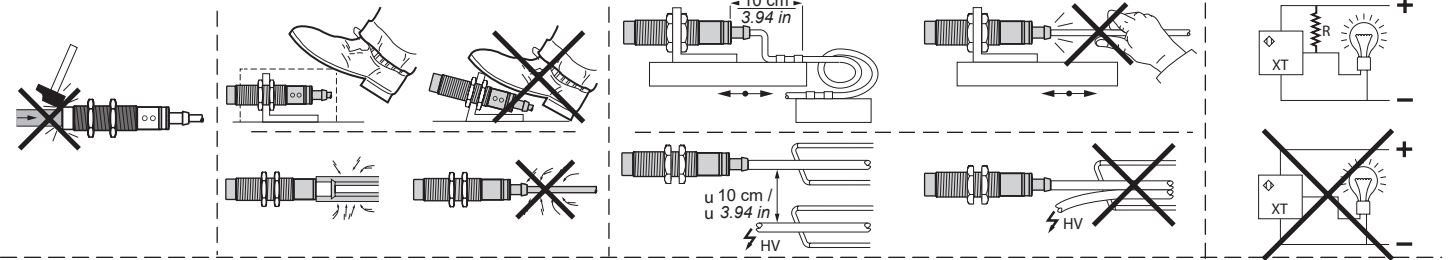


	mm / inch	a	a1	Ø
XT2 18...L2		78/3	47/1.85	M18 x 1
XT2 30...L2		74/2.9	50/1.97	M30 x 1,5
XTp 32...L2		80/3.15	—	—
XT2 18...M12		92/3.62	47/1.85	M18 x 1
XT2 30...M12		89/3.50	50/1.97	M30 x 1,5

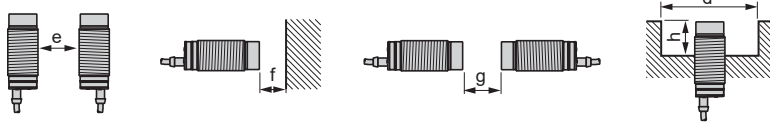
b	c
24/0.94	3/26
36/1.42	8/71
—	—
24/0.94	3/26
36/1.42	8/71



Mounting advice / Conseil de montage / Consejos de montaje



Mounting / Montage / Montaje



(mm/inch)	e	f	g	d	h
XT2 18...	> 40/1.57	> 3 x Sn	> 6 x Sn	> 60/2.36	> 20/0.79
XT2 30...	> 60/2.36	> 3 x Sn	> 6 x Sn	> 90/3.54	> 30/1.18
XT2 32...	> 65/2.56	> 3 x Sn	> 6 x Sn	> 100/3.94	> 30/1.18
XT1 32...L2	> 35/1.38	> 3 x Sn	> 6 x Sn	—	—

-10 °C / +14 °F
 +60 °C / 140 °F
 ρMax. relative humidity: 85 % /
 ρHumidité relative max.: 85 % /
 ρHumedad máxima relativa: 85 %

- Variation of sensing distance related to temperature range ± 10 % between 14 °F and 140 °F
- Variation of the portée dans la plage de température ± 10 % entre -10 °C et +60 °C
- Variación del alcance nominal según la temperatura de ± 10 % entre -10 °C y +60 °C

⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

Disconnect all power before servicing equipment.
Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

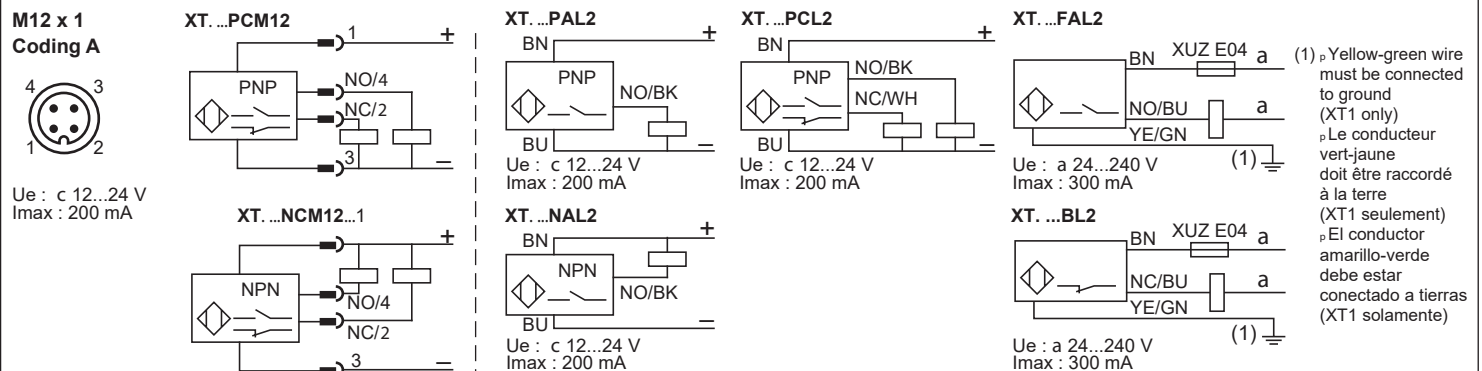
RISQUE D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

Coupez l'alimentation avant de travailler sur cet appareil.
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

Desconecte toda alimentación antes de realizar el servicio.
Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

Wiring / Branchement / Cabelado



⚠ WARNING / AVERTISSEMENT / ADVERTENCIA

INCOMPATIBLE SYSTEM VOLTAGE

Do not apply 120/240 V AC to DC powered sensors.
Check the compatibility between the supply voltage, the load and the selected device before connecting the supply.
Connect in series a 0.4 A quick blow fuse such as XUZ E04 for AC powered sensors.
Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.

DC sensors: c 12 y Ue y 24 V protected against reverse polarity and short-circuit.
AC sensors: a 24 y Ue y 240 V NOT protected against short-circuit.

TENSION D'ALIMENTATION INCOMPATIBLE

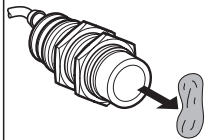
Ne pas alimenter les détecteurs à courant continu avec une tension alternative de 120/240 V AC.
Avant la mise sous tension, vérifiez la compatibilité entre la tension d'alimentation, la charge et le détecteur choisi.
Mettre en série un fusible à action rapide de 0,4 A tel qu'un XUZ E04 pour les détecteurs à courant alternatif.
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Détecteurs DC: c 12 y Ue y 24 V protégés contre les inversions de polarité et les courts-circuits.
Détecteurs AC: a 24 y Ue y 240 V NON protégés contre les courts-circuits.

TENSIÓN DEL SISTEMA INCOMPATIBLE

No aplicar 120/240 V AC a sensores alimentados por corriente continua.
Antes de la puesta bajo tensión, verificar la compatibilidad entre la alimentación, la carga y el dispositivo seleccionado.
Conectar en serie un fusible de acción rápida de 0,4 A (ej. XUZ E04) para los dispositivos alimentados por corriente alternativa.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.
Detectores DC: c 12 y Ue y 24 V protegidos contra inversiones de polaridad y cortocircuitos.
Detectores AC: a 24 y Ue y 240 V NO protegidos contra cortocircuitos.

en Setting switch point



- Present the product to be detected in front of active area.
- Turn the potentiometer to the right until the switch point is achieved.
- Use a screwdriver of Ø 0.12 in. max.
- If the sensor switches immediately when powering-up the sensor then turn the potentiometer to the left to the switchpoint and then to the right again as described above.

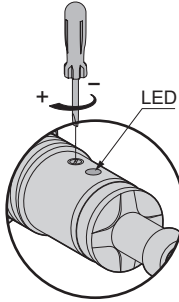
fr Réglage du point de fonctionnement

- Présentez devant la zone active du produit l'objet à détecter.
- Par rotation du potentiomètre vers la droite, augmentez la sensibilité jusqu'à l'atteinte du seuil de commutation. Utilisez un tournevis de Ø 3 mm maxi.
- Si le capteur s'enclenche immédiatement lors du montage, tournez le potentiomètre vers la gauche jusqu'au seuil de déclenchement puis à nouveau vers la droite tel que décrit ci-dessus.

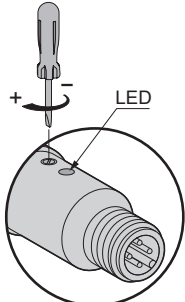
es Ajuste del punto de conmutación

- Presentar el producto que detectar en el área activa.
- Gire el potenciómetro hacia la derecha hasta alcanzar el punto de conmutación. Utilice un destornillador de diám. 3 mm máx.
- Si el captor conmuta inmediatamente al alimentarlo, gire el potenciómetro hacia la izquierda hasta el punto de conmutación y luego nuevamente hacia la derecha como se indica arriba.

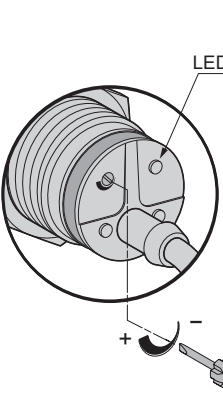
M18
XT2 18...L2



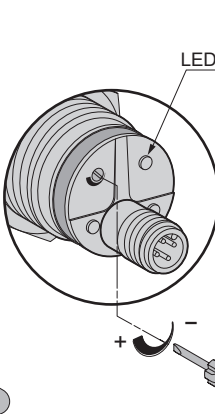
XT2 18...M12



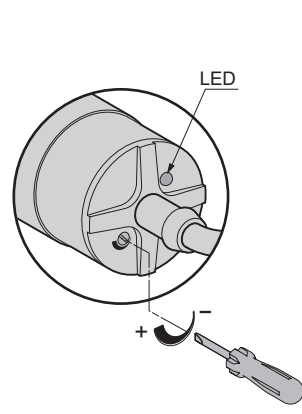
M30
XT2 30...L2



XT2 30...M12



Ø32
XT. 32...L2



Usable sensing distance related to object material
S = Sn x Cf where S = usable sensing distance,
Sn = nominal sensing distance and Cf = correction factor
(ϵ_r = dielectric constant)
Example: XT2 30pppp - Sn = 15,
Cf for rubber object = 0.3, S = 15 x 0.3 = 5 mm.

Portée de travail en fonction du matériau à détecter
S = Sn x Fc avec S = portée de travail,
Sn = portée nominale et Fc = facteur de correction
(ϵ_r = permittivité diélectrique)
Exemple : XT2 30pppp - Sn = 15,
Fc pour cible caoutchouc = 0,3, S = 15 x 0,3 = 5 mm.

Alcance utilizable según el material que detectar
S = Sn x Fc con S = alcance,
Sn = alcance nominal y = factor de corrección
(ϵ_r = permitividad dieléctrica)
Ejemplo: XT2 30pppp - Sn = 15,
Fc para objeto de caucho = 0,3, S = 15 x 0,3 = 5 mm.

10 mm = 0.394 inch

material / matériau / material	ϵ_r Min./Max.	Cf / Fc
Air / aire	1	0
Alcohol / Alcool / alcohol	24	0,85
Araldite	4	0,36
Acetone / Acetona	20	0,8
Amoniaq/Amoniaque/Amoniaco	15 / 25	0,75...0,85
Dry wood/Bois sec/Madera seca	2 / 7	0,2...0,6
Damp wood/Bois humide/Madera húm.	10 / 30	0,7...0,9
Rubber / Cahoutchouc / Caucho	2,5 / 30	0,3
Cement / Ciment / Cemento	4	0,35
Cereal / Céréale / Cereal	3 / 5	0,3...0,4

material / matériau / material	ϵ_r Min./Max.	Cf / Fc
Petrol / Essence / Combustible	2,2	0,2
Ethylene glycol / Etilenglicol	38	0,95
Flour / Farine / Harina	2,5 / 3	0,2...0,3
Oil / Huile / Aceite	2,2	0,2
Marble / Marbre / Mármol	6 / 7	0,5...0,6
Mica	6 / 7	0,5...0,6
Nylon	4 / 5	0,3...0,4
Paper / Papier / Papel	2 / 4	0,2...0,3
Paraffin / Parafine / Parafina	2 / 2,5	0,2
Perspex / Plexiglass / Perspex	3,2	0,3

material / matériau / material	ϵ_r Min./Max.	Cf / Fc
Polystyrene / Poliestireno	3	0,3
Porcelain / Porcelaine / Porcelana	5 / 7	0,4 / 0,5
Glass / Verre / Vidrio	3 / 10	0,3 / 0,7
Sand / Sable / Arena	3 / 5	0,3 / 0,4
Salt / Sel / Sal	6 / 7	0,5...0,6
Sugar / Sucre / Azúcar	3	0,3
Teflon / Teflón	2	0,2
Vaseline / Vaselina	2 / 3	0,2...0,3
Milk powder/Poudre lait/Leche en polvo	4	0,4
Water / Eau / Agua	80	1

Note: The sensing distance achieved will depend on the sensor and target being grounded.
(Example: detection of fluids in a container).

Nota : Le potentiel de la terre ramené sur le produit et sur la cible influe sur la sensibilité du détecteur.
(Exemple : détection de liquides dans un récipient).

Nota: El alcance logrado dependerá del sensor y el objeto conectado a tierra.
(Ejemplo: detección de líquidos en un recipiente).

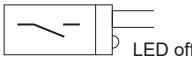
LED operation / Fonctionnement DEL / Operación LED

NO: No target / Absence cible / Objeto ausente

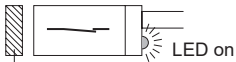
NO: Target / Présence cible / Objeto presente

NC: No target / Absence cible / Objeto ausente

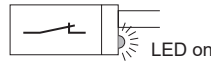
NC: Target / Présence cible / Objeto presente



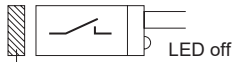
LED off



LED on

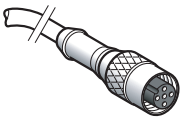


LED on

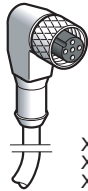
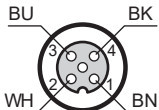


LED off

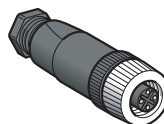
Cabling Accessories / Accessoires de câblage / Accesorios de cableado



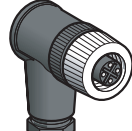
XZC P1141L2 (2 m / 6.6 ft)
XZC P1141L5 (5 m / 16.4 ft)
XZC P1141L10 (10 m / 32.8 ft)



XZC P1241L2 (2 m / 6.6 ft)
XZC P1241L5 (5 m / 16.4 ft)
XZC P1241L10 (10 m / 32.8 ft)



XZC C12FDM40B
XZC C12FDP40B



XZC C12FCM40B
XZC C12FCP40B



Manufacturer:
TMSS France
Tour Egho, 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie - FRANCE



UK Representative:
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road, Harrogate,
HG1 5PA - UNITED KINGDOM

Our products should be installed, operated and maintained only by qualified personnel. Neither TMSS France nor any of its subsidiaries or other affiliated companies shall be responsible or liable for any consequences arising out of the use of this material.

© 2024 TMSS France. All Rights Reserved.

Nos produits ne doivent être installés, utilisés et maintenus que par du personnel qualifié. Ni TMSS France, ni aucune de ses filiales ou autres sociétés affiliées ne peuvent être tenues pour responsables des conséquences de l'utilisation des produits.

Sólo el personal de servicio calificado podrá instalar, utilizar, reparar y mantener nuestros productos.
Ni TMSS France ni ninguna de sus subsidiarias u otras empresas afiliadas serán responsables por las consecuencias derivadas de la utilización de este material.

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.