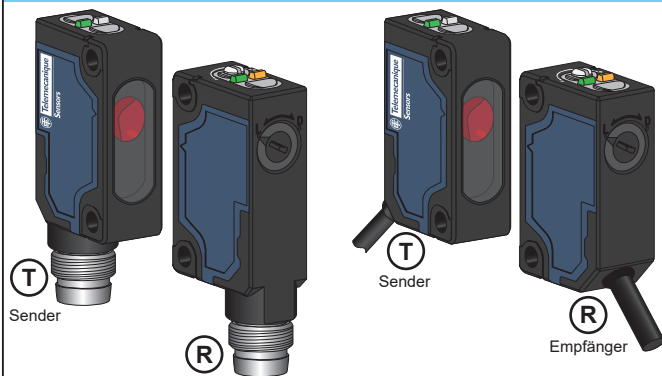


Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



NPN - M8-Anschluss : **XUM2ANXB8** (+)
PNP - M8-Anschluss : **XUM2APXB8** (+)

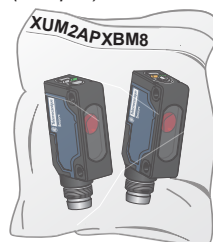
(+): Beinhaltet Sender + Empfänger

NPN - 2 m Kabel : **XUM2ANXBL2** (+)
PNP - 2 m Kabel : **XUM2APXBL2** (+)

Einweg-Lichtschanke



Inhalt des Lieferpakets (Beispiel)



<http://qr.tesensors.com/XU0007>

Scannen Sie den Qr-Code, um auf diese Bedienungsanleitung in verschiedenen Sprachen zuzugreifen, oder laden Sie sie von unserer Website herunter : **www.tesensors.com**

Ihre Kommentare zu diesem Dokument sind uns jederzeit willkommen. Sie können uns über die Kundensupport-Seite auf Ihrer lokalen Website erreichen.

⚠️ GEFAHR

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

- Trennen Sie die gesamte Stromversorgung, bevor Sie das Gerät warten.
- Schließen Sie dieses Gerät nicht an eine Wechselstromversorgung an.
- Die Versorgungsspannung darf den Nennbereich nicht überschreiten.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann schwerwiegende Körperverletzung oder Tod zur Folge haben.

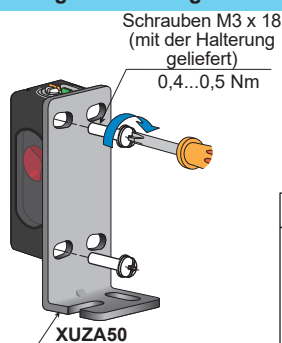
⚠️ WARNUNG

UNSACHGEMÄSSE EINRICHTUNG ODER INSTALLATION

- Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden.
- Folgen Sie genau der Anleitung, bevor Sie die XUM Optoelektronischen Sensoren installieren.
- Nehmen Sie keine Manipulationen oder Veränderungen am Gerät vor.
- Beachten Sie die Verdrahtungs- und Montageanleitung.
- Überprüfen Sie die Anschlüsse und Befestigungen während der Wartungsarbeiten.
- Das einwandfreie Funktionieren des XUM Optoelektronischen Sensors und seine Anschlussleitung müssen regelmäßig überprüft werden - entsprechend der Anwendung (zum Beispiel Anzahl der Operationen, Grad der Umweltverschmutzung, etc.).

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Materialschäden zur Folge haben.

Montage- und Anzugsdrehmomente



Schrauben M3
0,4...0,5 Nm

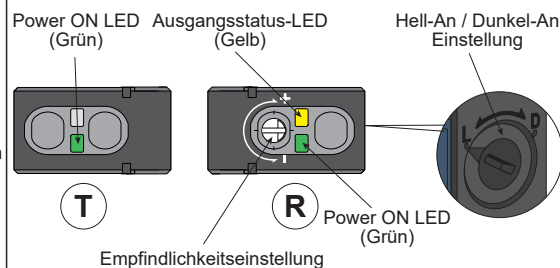
⚠️ VORSICHT

UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

Üben Sie während der Installation keine übermäßigen Stöße auf den Sensor aus, um Schäden oder eine Verschlechterung des Schutzgrades zu vermeiden.

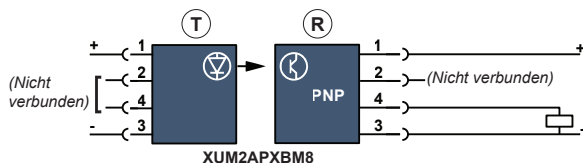
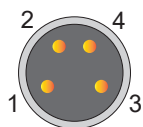
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann eine Beschädigung des Geräts oder Verletzungen zur Folge haben.

LEDs und Einstellung

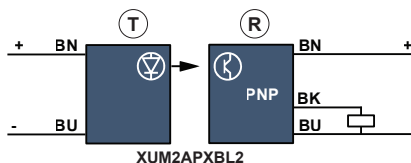


Schaltplan

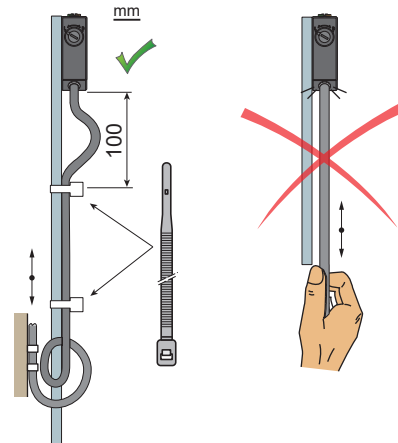
M8-Anschluss - 4-Polig



2 m Kabel - 3 Drähte



Vorsichtsmaßnahmen bei der Verkabelung



HINWEIS

UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

Ziehen Sie nicht am Sensorkabel, um Beschädigungen oder eine Verschlechterung der Schutzart zu vermeiden.

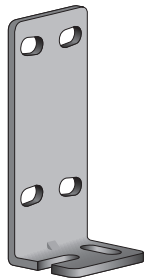
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

Unsere Produkte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, gewartet und instand gesetzt werden. Weder TMSS France noch eine ihrer Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen für Schäden, die aufgrund der Verwendung dieses Produktes entstehen.

© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

Zubehör

Montagehalterungen (separat zu bestellen)

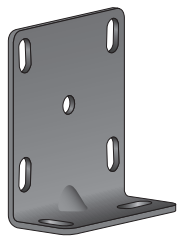
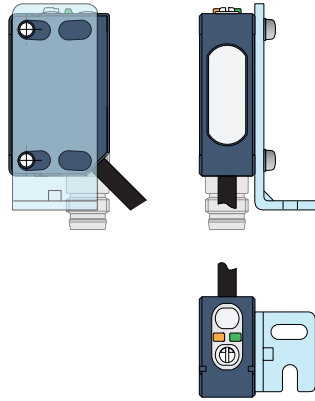


XUZA50

+



Schrauben M3 × 18

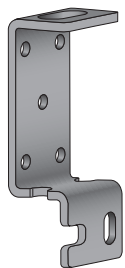
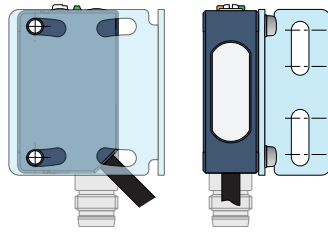


XUZASM04

+



Schrauben M3 × 12

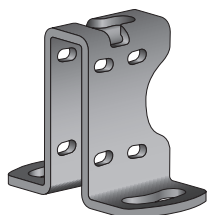
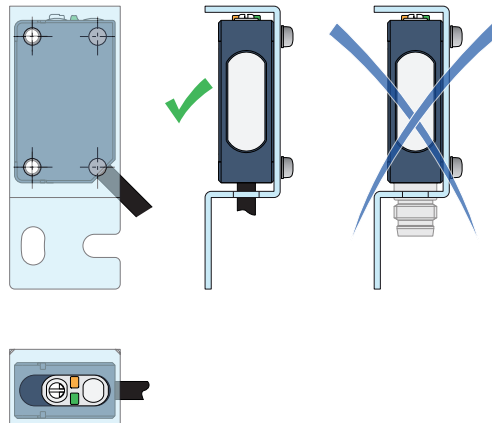


XUZASM02

+



Schrauben M3 × 12

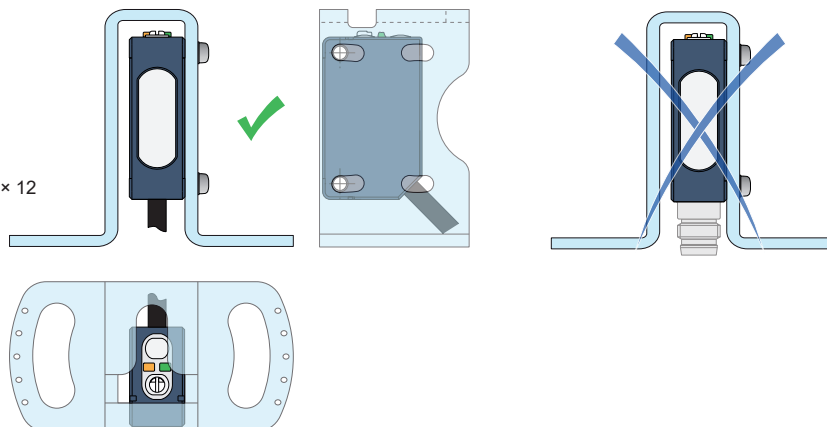


XUZASM03

+

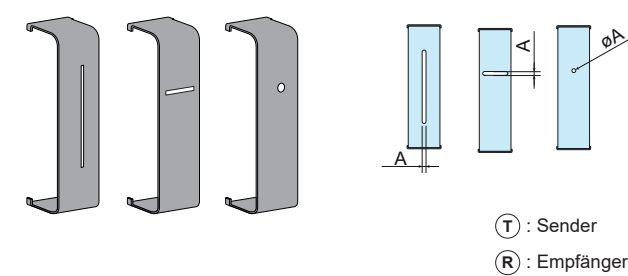


Schrauben M3 × 12



Zubehör (Fortsetzung)

Blenden für Einweg-Lichtschanke (separat zu bestellen)



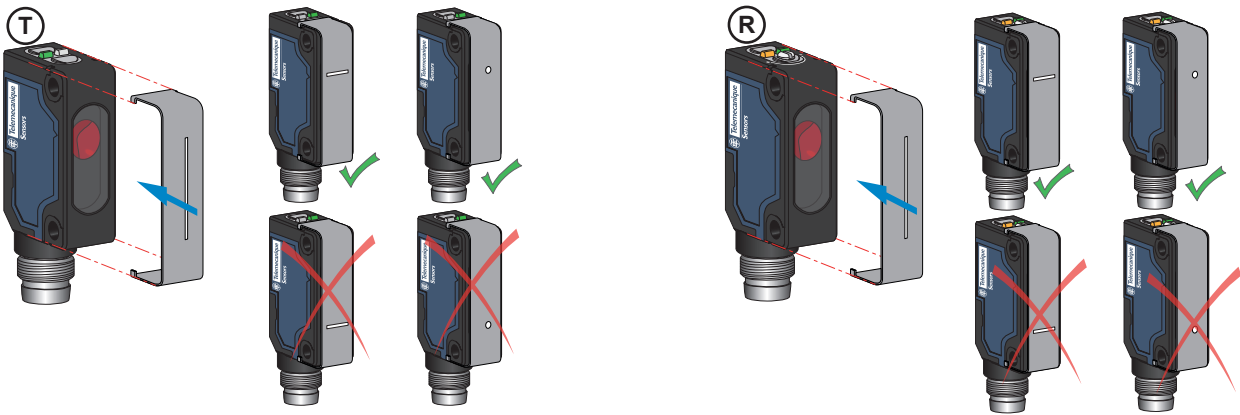
Blende und Erfassungsbereich

Eine Blende, die die Strahlgröße ändert, kann leicht auf die Sensorseite der Einweg-Lichtschanke angebracht werden.

Blende		Erfassungsbereich		Minimale erkennbare Objektbreite	
Referenz	Breite: A mm	Benutzt auf (R) m	Benutzt auf (R) + (T) m	Benutzt auf (R) mm	Benutzt auf (R) + (T) mm
XUZDVM05	0,5	2,5	1	0,5	0,5
XUZDVM10	1	3,5	1,5	1	1
XUZDVM20	2	6	3,5	2	2
XUZDHM05	0,5	2	0,7	0,5	0,5
XUZDHM10	1	3	1,5	1	1
XUZDHM20	2	5,5	3	2	2
XUZDRM05	ø0,5	0,8	0,08	0,5	0,5
XUZDRM10	ø1	1,5	0,3	1	1
XUZDRM20	ø2	2,5	1,2	2	2

Hinweis: Einseitig verwendet : Blende ist nur am Empfänger angebracht.

Blendenmontage

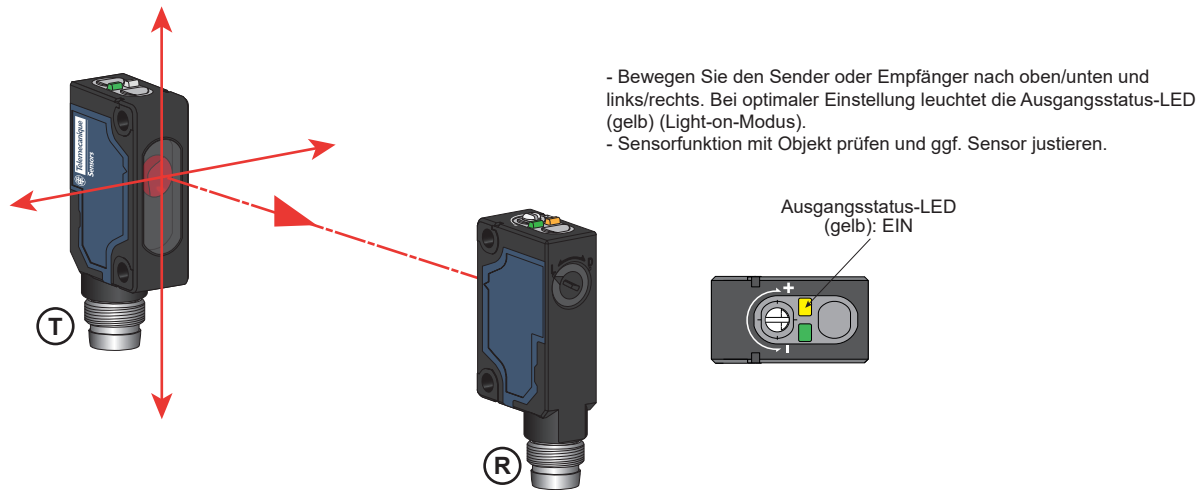


Anschlussleitungen (Beispiele)

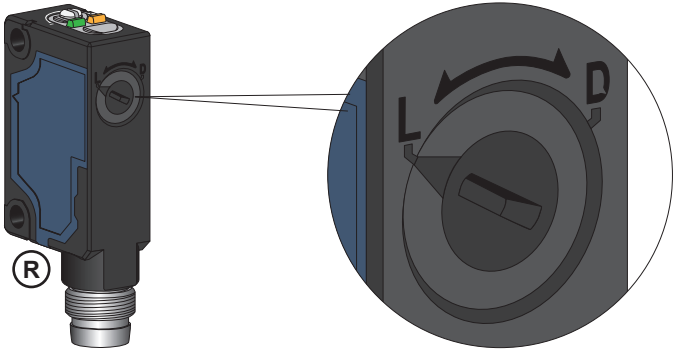
PVC-Kabel für den allgemeinen Gebrauch
PUR-Kabel für raue Industrieumgebungen

M8, 4-polig				M8 - M12, 4-polig			
Kabellänge	PVC	PUR	PVC	PUR	Kabellänge	PUR	PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m.	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

Einstellung der Sensorposition



Einstellung des Ausgabemodus: Hell-An oder Dunkel-An (Hell-An standardmäßig)



Hell-An / Stellung auf "L" (Light On)	Dunkel-An / Stellung auf "D" (Dark On)
Sender → Empfänger Der Ausgang ist EIN	Sender → Empfänger Der Ausgang ist AUS
Sender → Opakes Objekt → Empfänger Der Ausgang ist AUS	Sender → Opakes Objekt → Empfänger Der Ausgang ist EIN

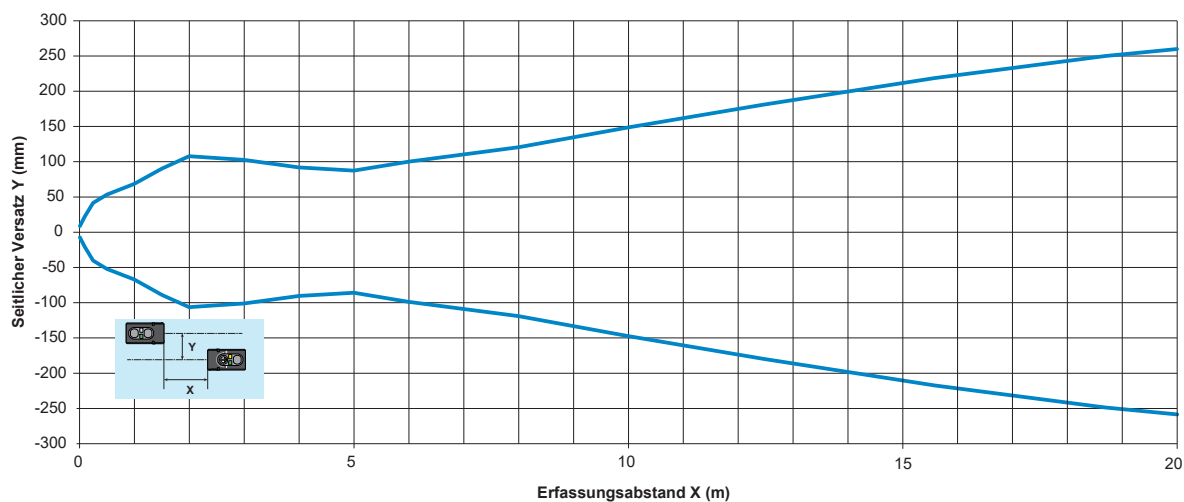
Einstellung der Sensorempfindlichkeit

Befolgen Sie für eine genaue Erkennung die nachstehende Konfiguration. (z.B. damit Objekte mit Löchern oder geringer Größe sicher erkannt werden).

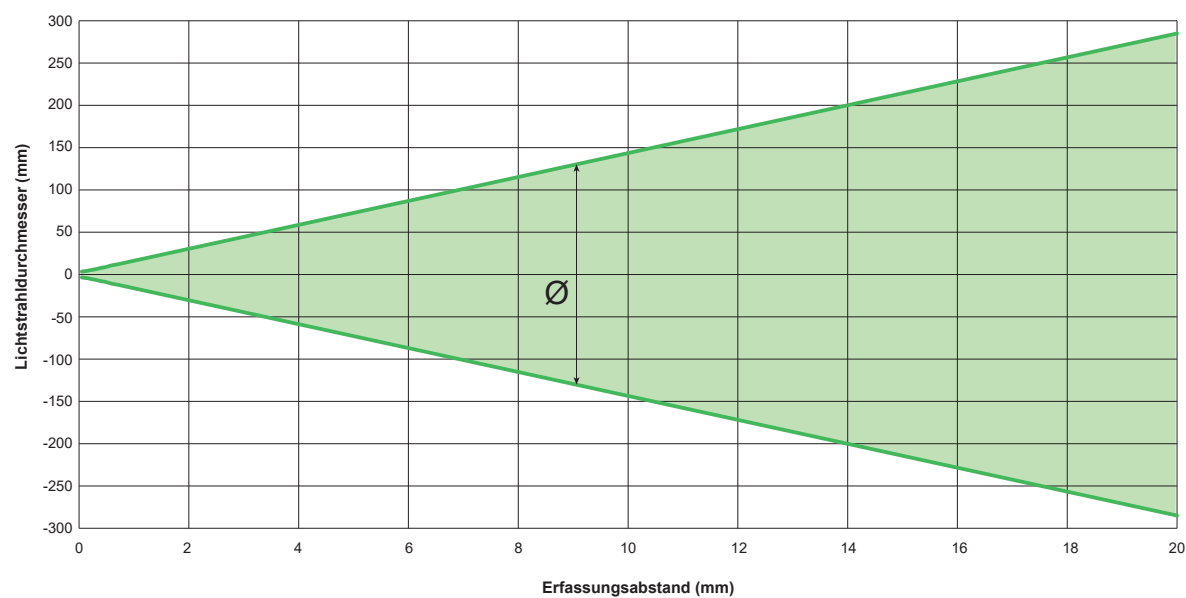
	Hell-An - Stellung "L"	Dunkel-An - Stellung "D"
	1-Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Empfängerpotentiometer in der Maximalstellung (entsprechend Punkt A).	1-Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Empfängerpotentiometer in der Maximalstellung (entsprechend Punkt A).
	2-Schließen Sie die Sender und Empfänger an die Stromversorgung an (siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 7 für die Netzspannung), die Power ON-LED (grün) schaltet sich ein. Richten Sie die Sender und Empfänger wie auf dem Bild gezeigt aus, bis die Ausgangs-LED (gelb) aufleuchtet. Halten Sie die Sender und Empfänger innerhalb des auf Seite 6 beschriebenen Erfassungsabstands.	2-Schließen Sie die Sender und Empfänger an die Stromversorgung an (siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 7 für die Netzspannung), die Power ON-LED (grün) schaltet sich ein. Richten Sie die Sender und Empfänger wie auf dem Bild gezeigt aus, bis die Ausgangs-LED (gelb) erlischt. Halten Sie die Sender und Empfänger innerhalb des auf Seite 6 beschriebenen Erfassungsabstands.
	3-Positionieren Sie das zu erkennende Objekt zwischen Sender und Empfänger. ● Wenn die Ausgangs-LED (gelb) des Empfängers erlischt, ist die Objekterkennung richtig eingestellt. ● Wenn der Empfänger das Objekt nicht erkennt (Ausgangs-LED bleibt an), drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) erlischt (entsprechend Punkt B).	3-Positionieren Sie das zu erkennende Objekt zwischen Sender und Empfänger. ● Wenn die Ausgangs-LED (gelb) des Empfängers aufleuchtet, ist die Objekterkennung richtig eingestellt. ● Wenn der Empfänger das Objekt nicht erkennt (Ausgangs-LED bleibt aus), drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) aufleuchtet (entsprechend Punkt B).
	4-Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung ✓	4-Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung ✓

Ansprechkurven

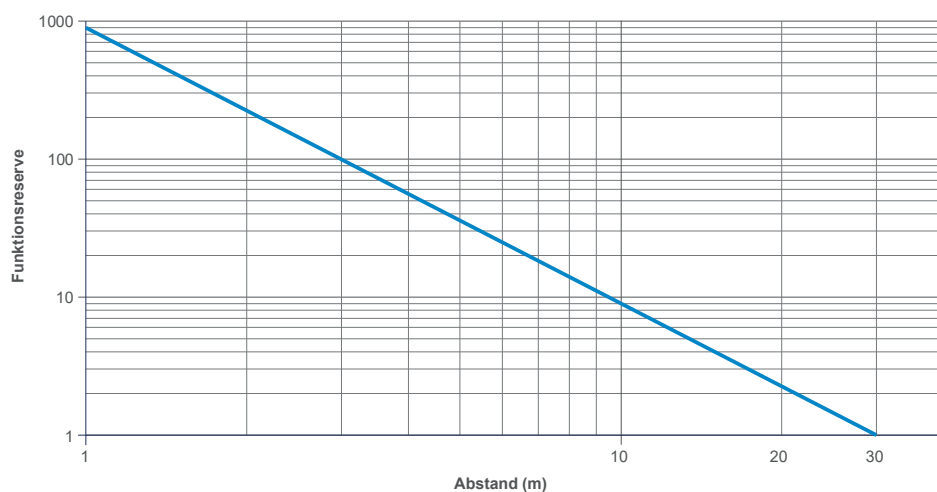
Seitlicher Versatz



Lichtstrahldurchmesser



Funktionsreserve



Kenndaten	
Zulassungen	CE - UKCA - cULus
Schaltabstand	Sn = 24 m (Bemessungsschaltabstand bei Funktionsreserve =2) Smax = 30 m (Maximaler Schaltabstand bei Funktionsreserve =1)
Lichtsender	Sichtbares Rotlicht
Durchmesser des Lichtstrahls	288 mm bei 10 m 571 mm bei 20 m
Hysteresese	2% < H < 20%
Einstellung der Empfindlichkeit	Potentiometer 1 Umdrehung (~ 240 Grad) am Empfänger
Hell-An/Dunkel-An-Auswahl	Wahlschalter (~ 120 Grad) am Empfänger
Ausgabebetyp	PNP oder NPN
Spannungsabfall bei "ON"	< 2 V max.
Leerlaufstrom	Sender < 20 mA max. Empfänger < 20 mA max.
Schaltstrom	100 mA
Einschaltzeit (erstes Einschalten)	100 ms max.
Ansprechzeit	0,5 ms max.
Bereitstellungszeit	0,5 ms max.
Schaltfrequenz	1000 Hz
Immunität gegen elektrostatische Entladung	4 kV (Kontakt), 8 kV (Luft) entspricht IEC 61000-4-2
Immunität gegen elektromagnetische Felder	10 V/m entspricht IEC 61000-4-3
Immunität gegen schnelle Transienten	Burst 5 kHz - 2 kV entspricht IEC 61000-4-4
Leitungsgeführte Störgrößen Immunität	10 V entspricht IEC 61000-4-6
Emissionsgrad Abgestrahlte Störungen	Klasse A entspricht EN 55011 / CISPR 11
Netzspannung	Bemessungsbetriebsspannung: 12...24 Vdc Welligkeit p-p maximal 10 % Betriebsbereich: 10...30 Vdc (einschließlich Welligkeit)
Produktschutz	Stromversorgung: Verpolungsschutz Ausgang: Kurzschlusschutz Verpolungsschutz
Lichtimmunität	Betriebsatmosphäre; Sonnenlicht 40 kLx max. Glühlampe 10 kLx max. (an der Empfängeroberfläche)
Umgebungstemperatur	Betrieb : - 30...+55 °C, Lagerung : - 40...+70 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	Betrieb : 35...95 % RH, Lagerung : 35...95 % RH
Schutzart	IP65, IP67 entspricht EN/IEC 60529
Vibrations-Resistenz	Frequenzbereich: 10 Hz bis 500 Hz Beschleunigung : 9 g _n
Stoßfestigkeit	Spitzenbeschleunigung : 100 g _n Dauer des Pulses : 11 ms
Material	Gehäuse : PBT, Linse : PMMA, Bediendeckel : PC, Einstellpotentiometer : PBT

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.



Manufacturer :
TMSS France
Tour Eqho, 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie – France



UK Representative :
YAGEO TMSS UK LIMITED
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA, United Kingdom