

Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



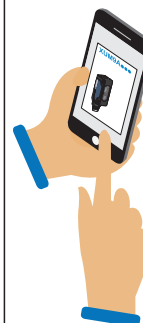
NPN - M8-Anschluss : **XUM9ANXB8**
PNP - M8-Anschluss : **XUM9APXB8**

NPN - 2 m Kabel : **XUM9ANXBL2**
PNP - 2 m Kabel : **XUM9APXBL2**

Reflexlichtschranke
(polarisiert)



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.

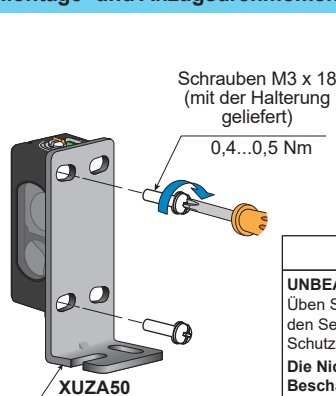
⚠️ WARNUNG

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

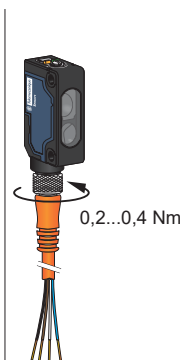
Schrauben M3 x 18
(mit der Halterung
geliefert)
0,4...0,5 Nm

⚠️ 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.

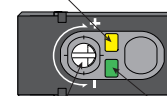


0,2...0,4 Nm

LEDs und Einstellung

Ausgangsstatus-LED
(Gelb)

Hell-An / Dunkel-An
Einstellung

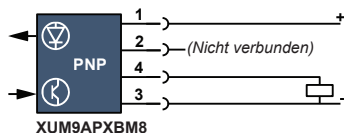
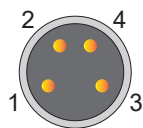


Stabilitäts-LED
(Grün)

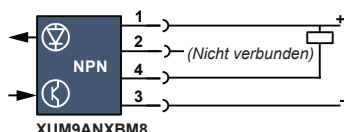
Empfindlichkeitseinstellung

Schaltplan

M8-Anschluss - 4-Polig

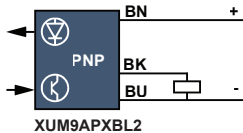


XUM9APXB8

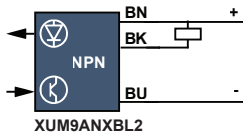


XUM9ANXB8

2 m Kabel - 3 Drähte

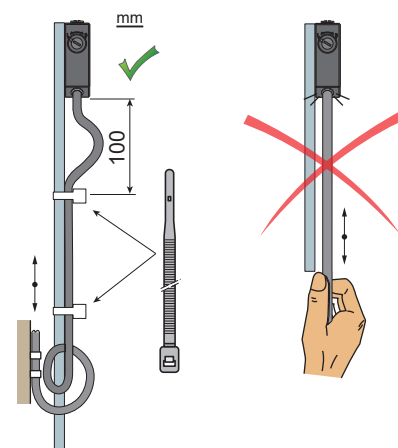


XUM9APXBL2



XUM9ANXBL2

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verkabelung



HINWEIS

UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

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

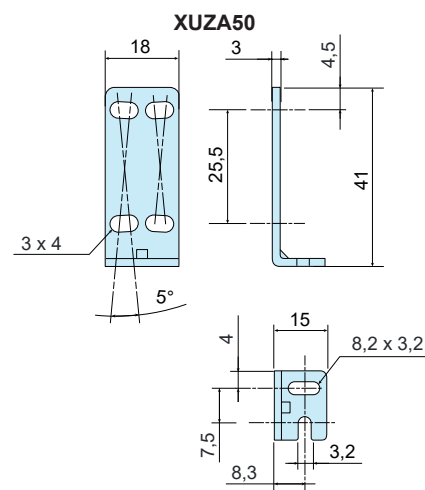
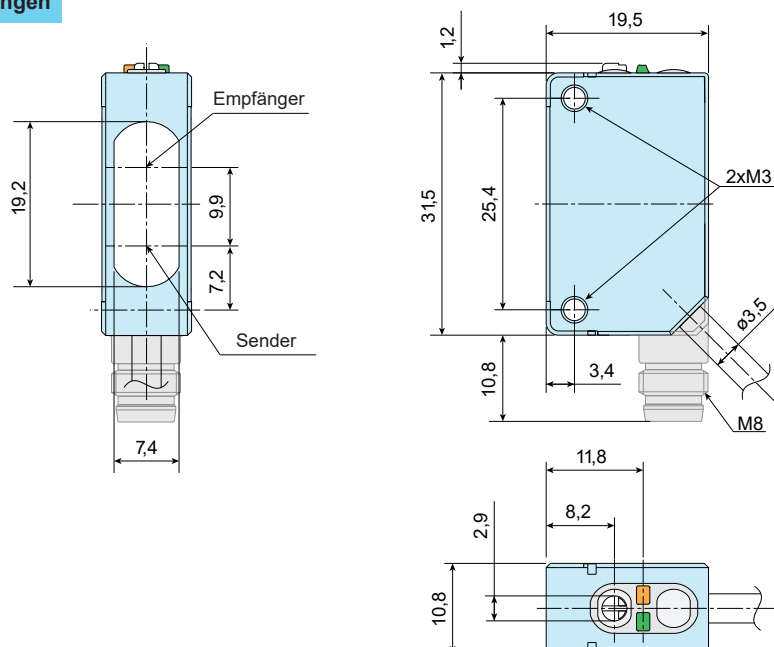
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

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.

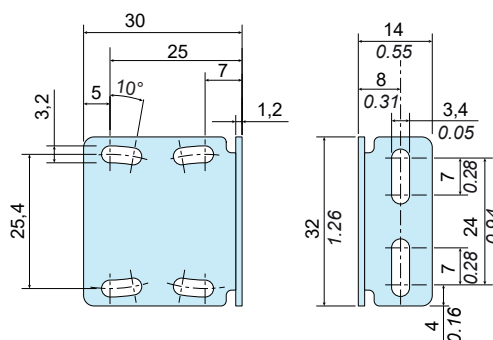
© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

Abmessungen

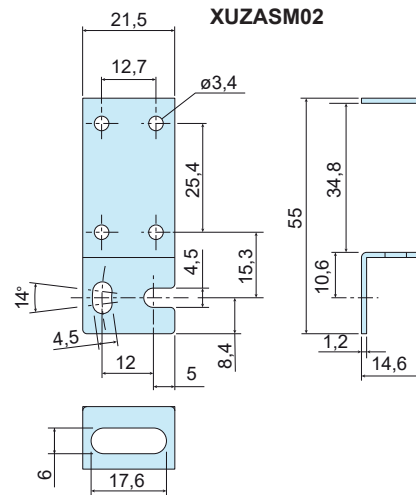
mm



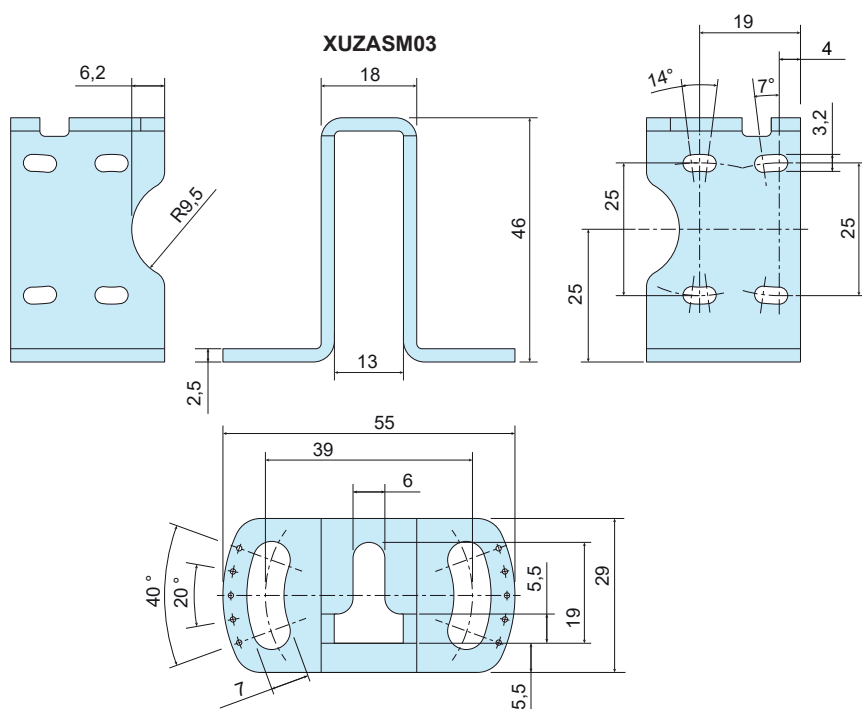
XUZASM04



XUZASM02

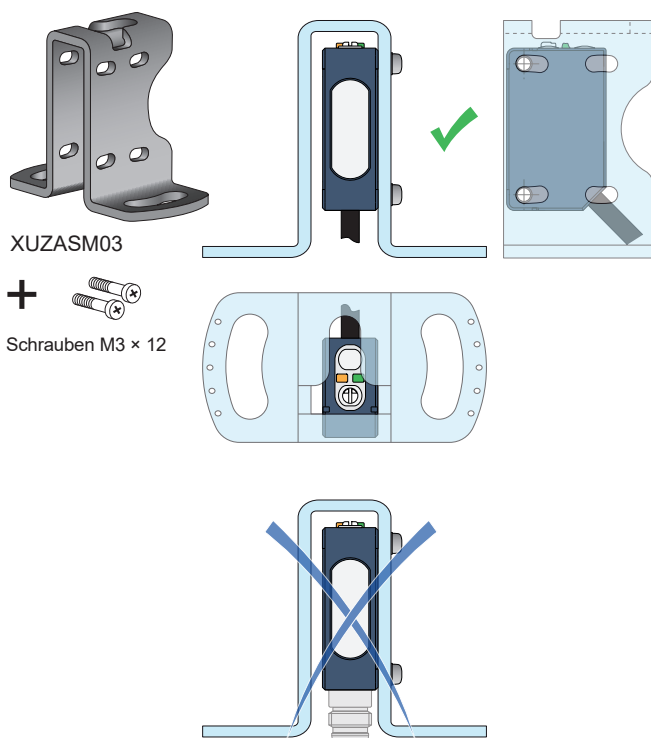
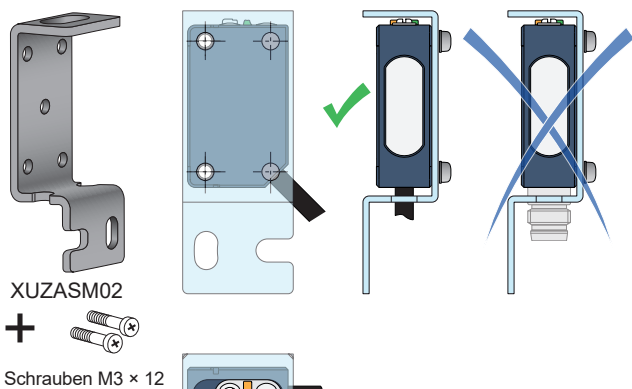
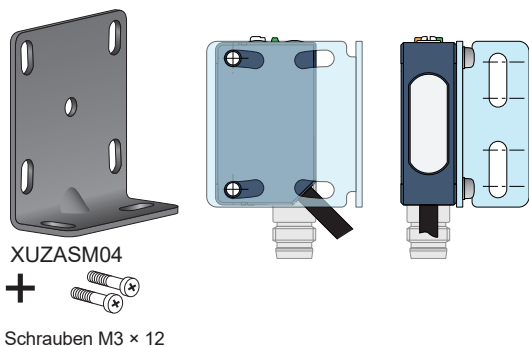
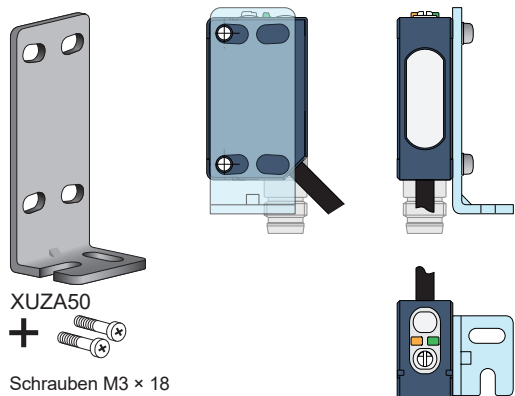


XUZASM03

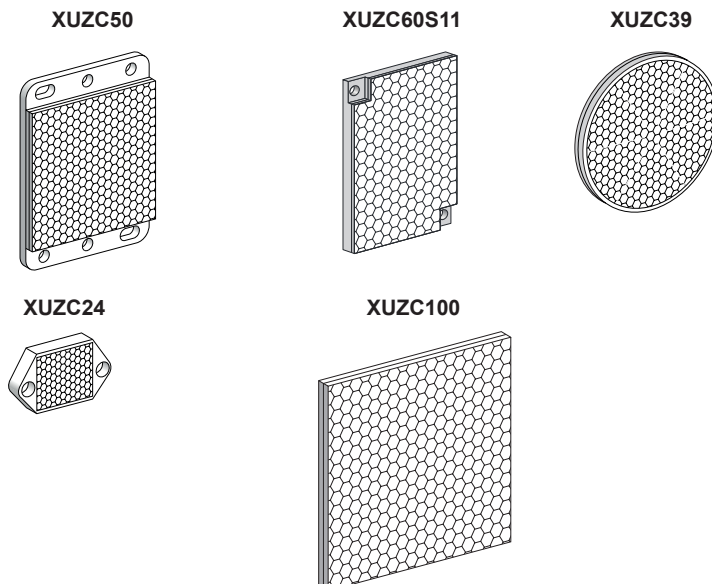


Zubehör

Montagehalterungen (separat zu bestellen)

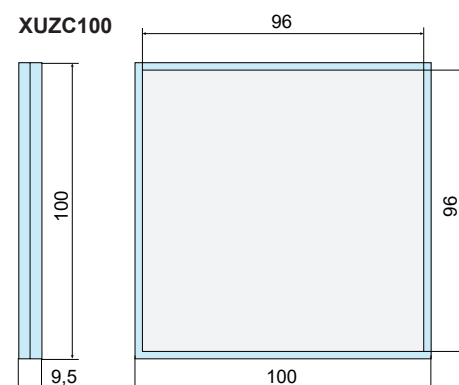
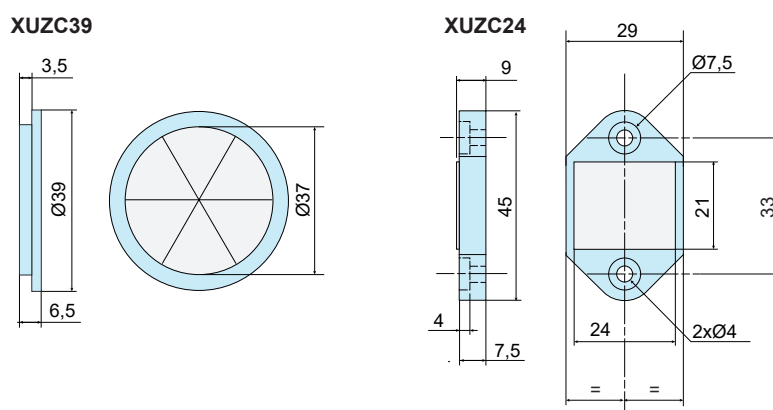
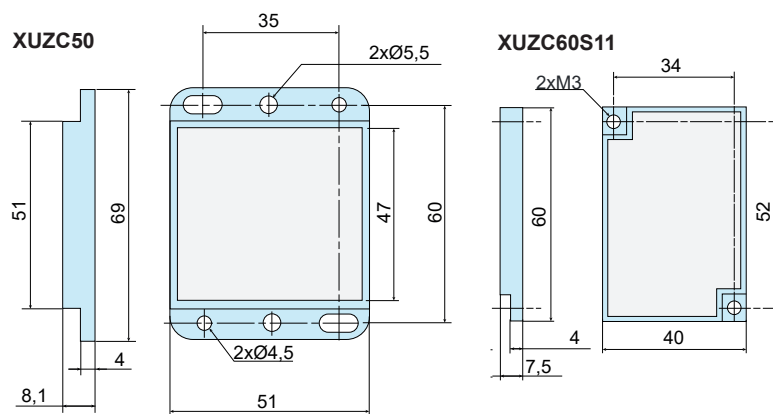


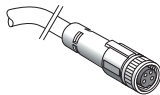
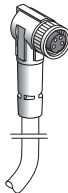
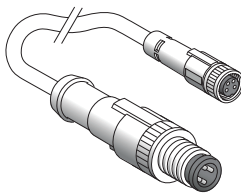
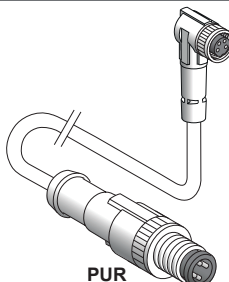
Reflektoren - Auswahl (separat zu bestellen)



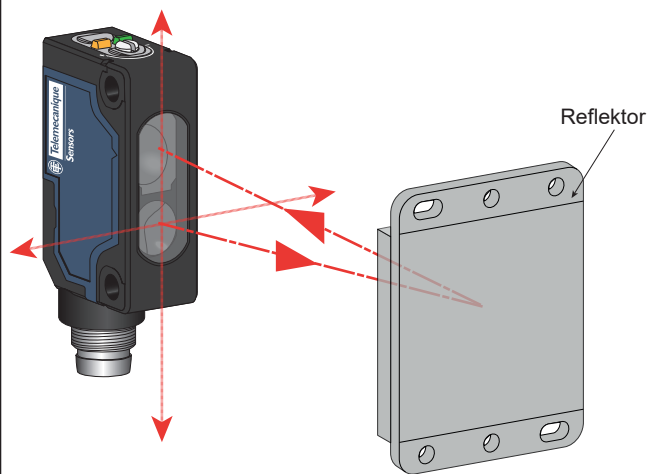
Abmessungen

mm



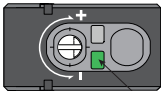
Anschlussleitungen (Beispiele)				PVC-Kabel für den allgemeinen Gebrauch PUR-Kabel für raue Industrieumgebungen					
M8, 4-polig					M8 - M12, 4-polig				
	Kabellänge	PVC	PUR	PVC		PUR	Kabellänge	PUR	PUR
	2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2		XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
	5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5		XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
	10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10		XZCP1041L10			

Einstellung der Sensorposition



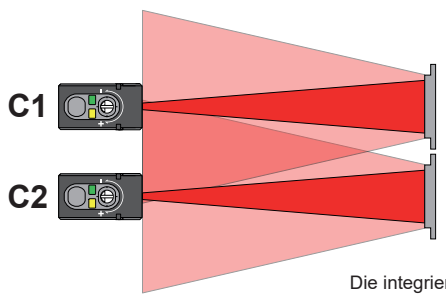
Reflektor

- Bewegen Sie den Sensor oder Reflektor nach oben/unten und links/rechts. Bei optimaler Einstellung leuchtet die Stabilitätsanzeige (grün).
- Sensorfunktion mit Objekt prüfen und ggf. Sensor justieren.



Stabilitäts-LED (Grün) : EIN

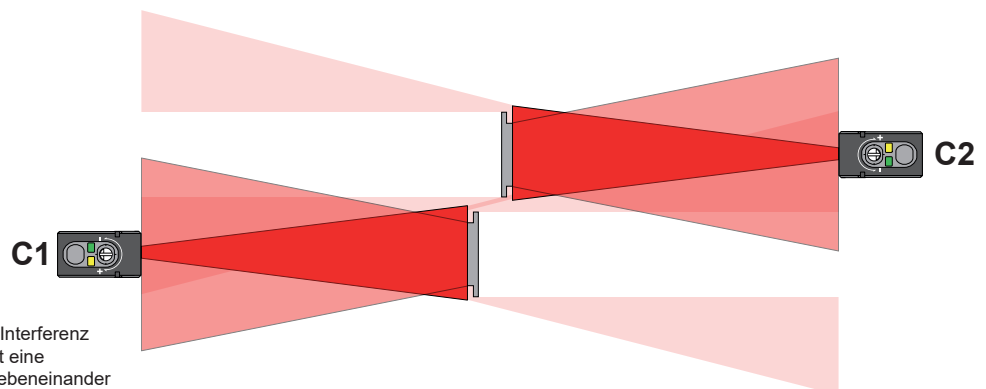
Anti-Interferenz Funktion zur Montage nebeneinander oder gegenüber (gegenüber nur bei Reflexlichtschranke)



C1

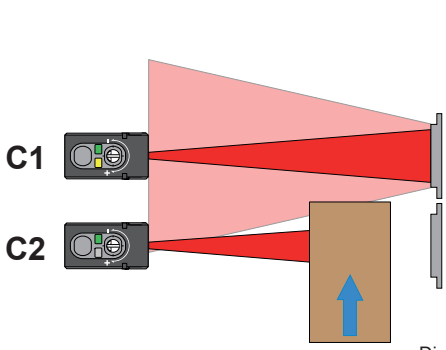
C2

Die integrierte Anti-Interferenz Funktion ermöglicht eine Installation direkt nebeneinander oder gegenüber ohne gegenseitige Beeinflussung.



C1

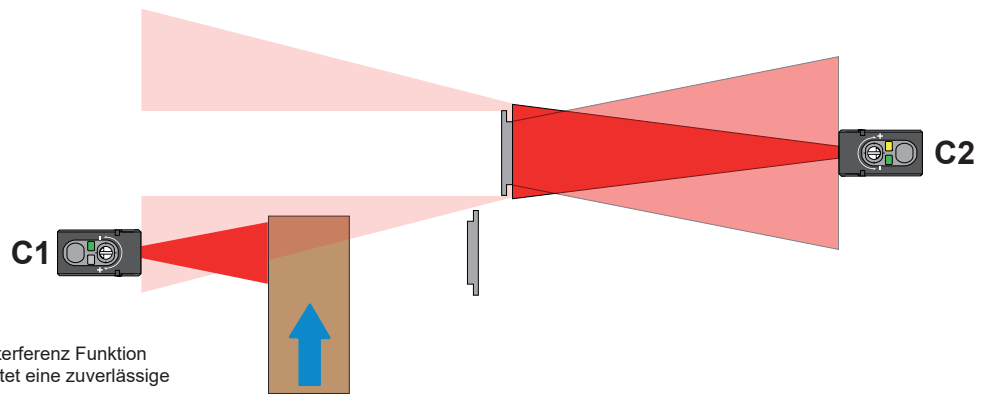
C2



C1

C2

Die Anti-Interferenz Funktion gewährleistet eine zuverlässige Erkennung.



C1

C2

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)
	 Der Ausgang ist EIN	 Der Ausgang ist AUS
	 Der Ausgang ist AUS	 Der Ausgang ist EIN

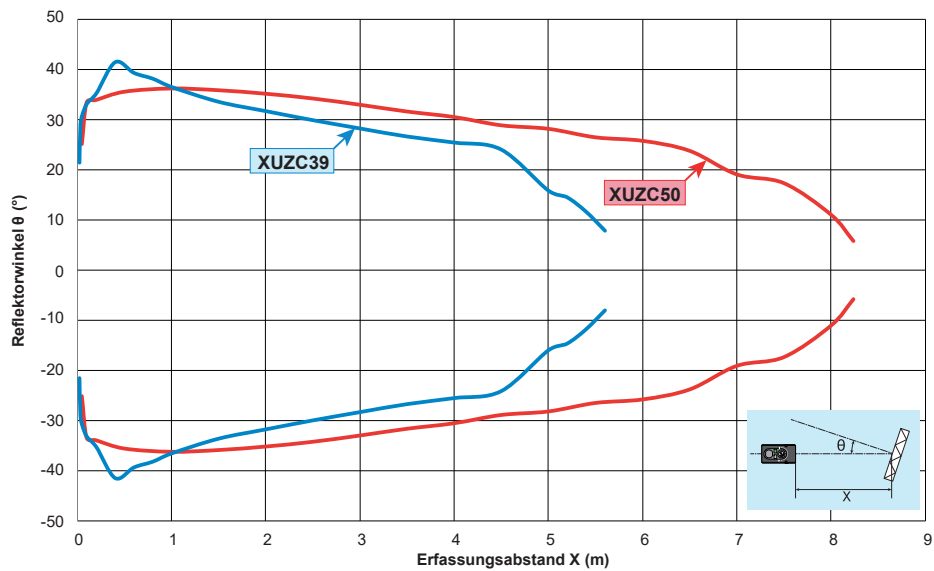
Einstellung der Sensorempfindlichkeit

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

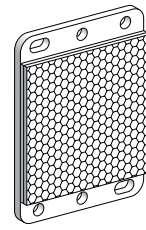
	Hell-An - Stellung "L"	Dunkel-An - Stellung "D"
	1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 7 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer auf der Minimalstellung (entsprechend Punkt A).	1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 7 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer auf der Minimalstellung (entsprechend Punkt A).
	2-Setzen Sie den Reflektor vor den Sensor. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) aufleuchtet: der Reflektor wird erkannt (entsprechend Punkt B). Drehen Sie das Potentiometer weiter im Uhrzeigersinn, bis die Stabilitäts-LED (grün) aufleuchtet (entsprechend Punkt C).	2-Setzen Sie den Reflektor vor den Sensor. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) erlischt: der Reflektor wird erkannt (entsprechend Punkt B). Drehen Sie das Potentiometer weiter im Uhrzeigersinn, bis die Stabilitäts-LED (grün) aufleuchtet (entsprechend Punkt C).
	3-Bringen Sie das Objekt zwischen Sensor und Reflektor. Vergewissern Sie sich, dass die Ausgangs-LED (gelb) ausgeschaltet ist und die Stabilitäts-LED (grün) leuchtet. Dies gewährleistet eine gute Stabilität der Detektion. Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.	3-Bringen Sie das Objekt zwischen Sensor und Reflektor. Stellen Sie sicher, dass die Ausgangs-LED (gelb) einschaltet und die Stabilitäts-LED (grün) leuchtet. Dies gewährleistet eine gute Stabilität der Detektion. Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.

Ansprechkurven

Ausrichtwinkel - Reflexlichtschranke XUM9 zum Reflektor



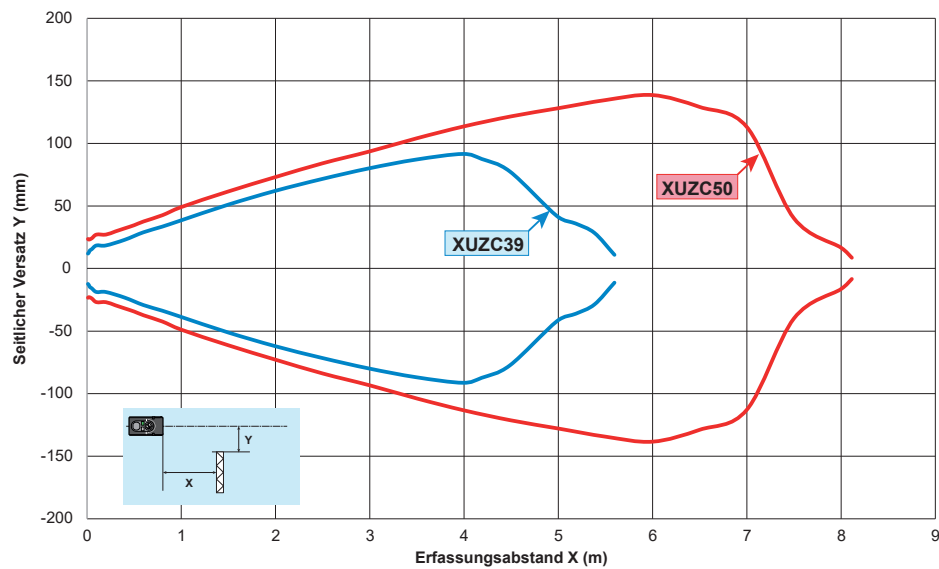
XUZC50



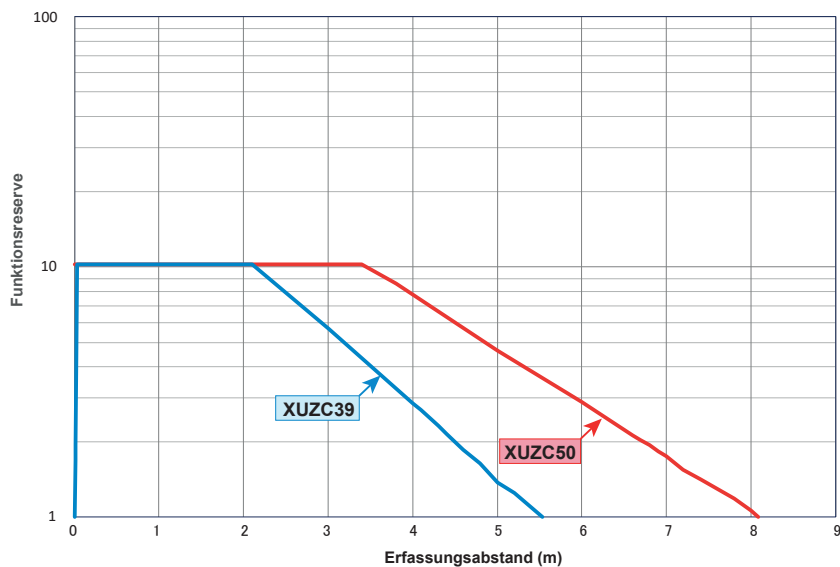
XUZC39



Seitlicher Versatz - Reflexlichtschranke XUM9 zum Reflektor



Funktionsreserve - Reflexlichtschranke XUM9 zum Reflektor



Kenndaten	
Zulassungen	CE - UKCA - cULus
Schaltabstand (mit einem 50 mm x 50 mm Reflektor XUZC50)	8 m (Maximaler Schaltabstand bei Funktionsreserve =1) 6,7 m (Bemessungsschaltabstand bei Funktionsreserve =2)
Lichtsender	sichtbares Rotlicht
Blindzone	50 mm mit einem 50 mm x 50 mm Reflektor XUZC50 (für den Reflektor - keine Blindzone für Objekte)
Einstellung der Empfindlichkeit	Potentiometer 1 Umdrehung (~ 240 Grad)
Hell-An/Dunkel-An-Auswahl	Wahlschalter (~ 120 Grad)
Ausgabetyp	PNP oder NPN
Spannungsabfall bei "ON"	2 V max. (30 Vdc 100 mA) / 1,2 V max. (30 Vdc 10mA)
Leerlaufstrom	< 20 mA max.
Schaltstrom	100 mA
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.
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 Egho, 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie – France



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