

Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



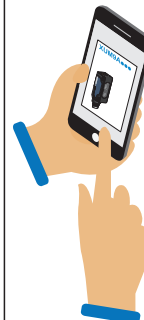
NPN - M8-Anschluss : **XUM9ANXB8**
PNP - M8-Anschluss : **XUM9APXB8**

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

Reflexlichtschranke
(polarisiert)



Inhalt des Lieferpakets
(Beispiel)



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

Scannen Sie den Code, um auf diese Gebrauchsanweisung und alle Produktinformationen in verschiedenen Sprachen zuzugreifen, oder besuchen Sie unsere Website unter : **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.

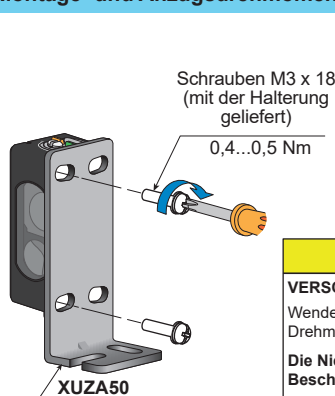
⚠️ WARNUNG

UNSACHGEMÄSSE EINRICHTUNG ODER INSTALLATION

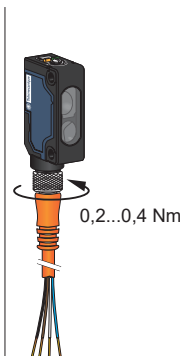
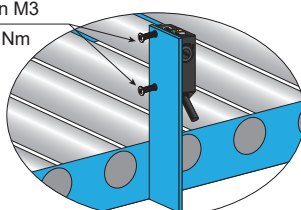
- Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden.
- Folgen Sie genau der Anleitung, bevor Sie die XUM Optoelektronischen Sensoren installieren.
- Nehmen Sie keine Manipulationen oder Veränderungen am Gerät vor.
- Beachten Sie die Verdrahtungs- und Montageanleitung.
- 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

VERSCHLECHTERUNG DER SCHUTZGRAD

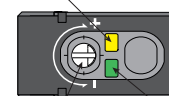
Wenden Sie während des Installationsvorgangs kein übermäßiges Drehmoment auf den Sensor an

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

LEDs und Einstellung

Ausgangsstatus-LED
(Gelb)

Hell-An / Dunkel-An
Einstellung

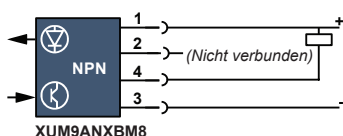
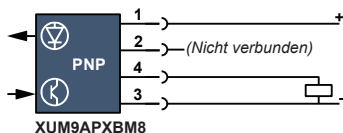
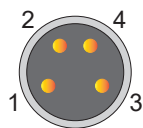


Stabilitäts-LED
(Grün)

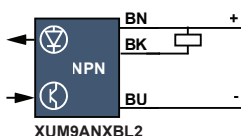
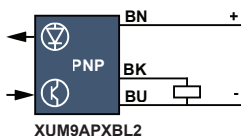
Empfindlichkeitseinstellung

Schaltplan

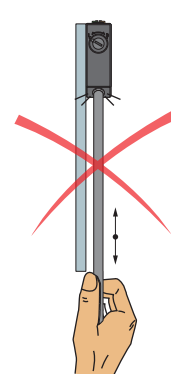
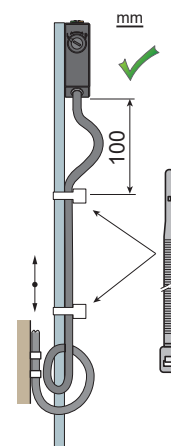
M8-Anschluss - 4-Polig



2 m Kabel - 3 Drähte



Vorsichtsmaßnahmen bei der Verkabelung



HINWEIS

REDUZIERUNG DER LEBENSDAUER

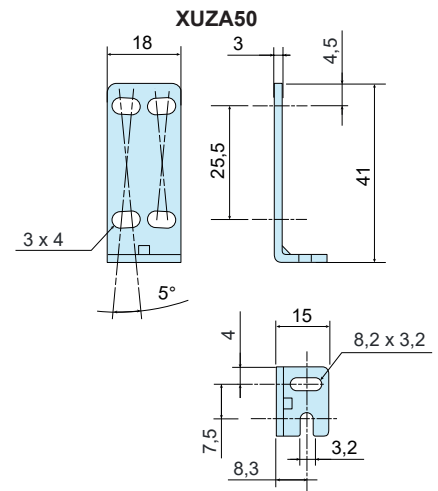
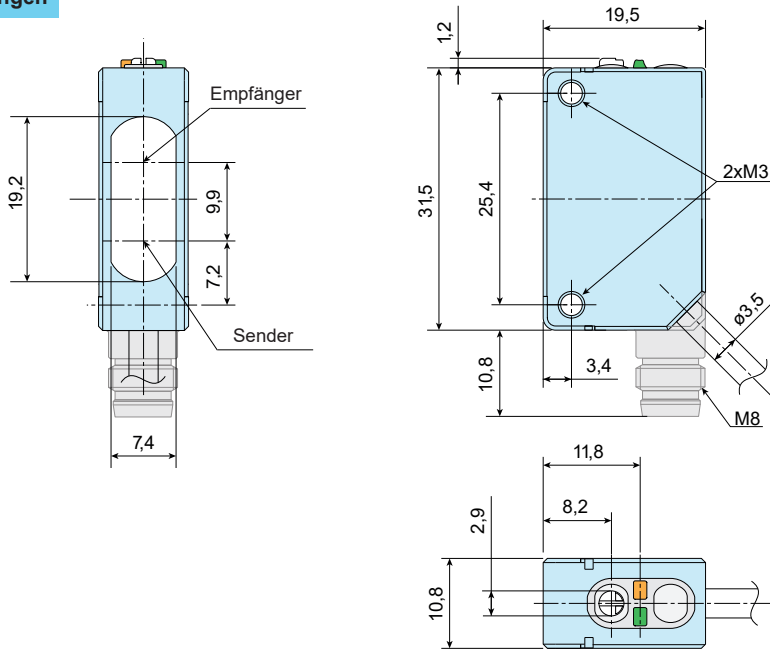
Ziehen Sie nicht am Sensorkabel
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

Elektrische Geräte dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal installiert, bedient und gewartet werden. Schneider Electric haftet für keinerlei Folgen, die sich ggf. aus der Verwendung dieses Materials ergeben

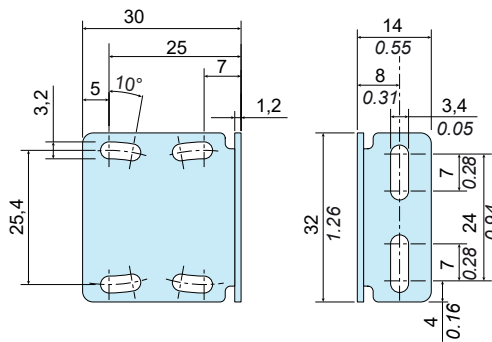
© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Abmessungen

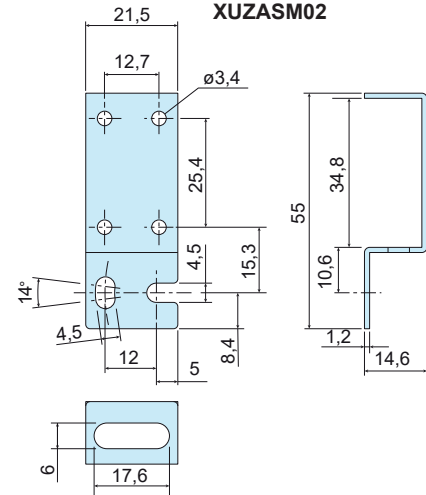
mm



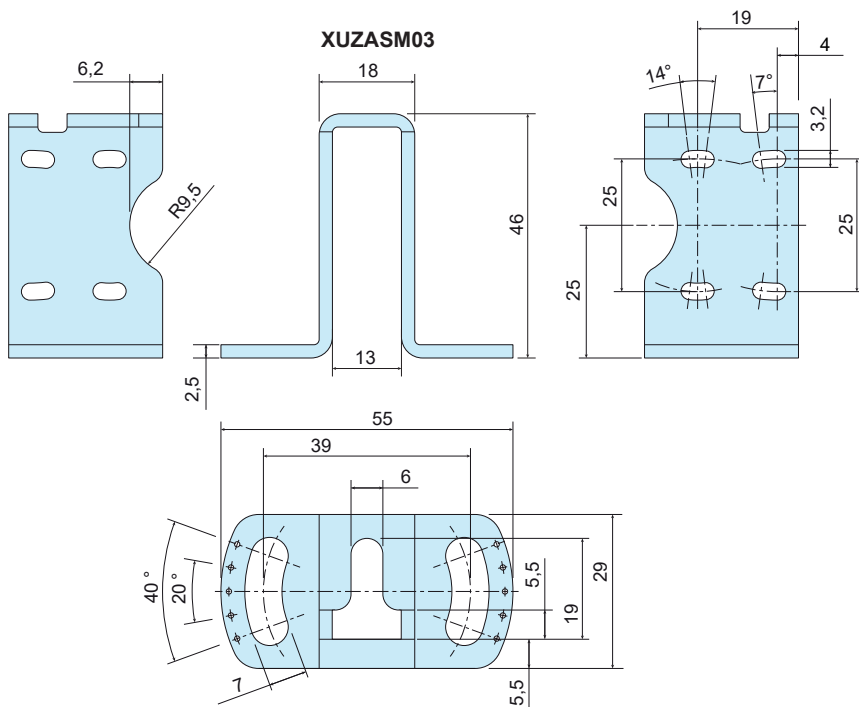
XUZASM04



XUZASM02

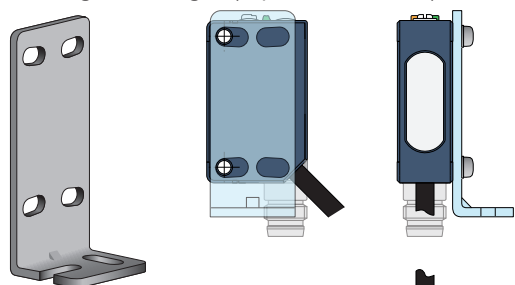


XUZASM03

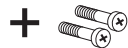


Zubehör

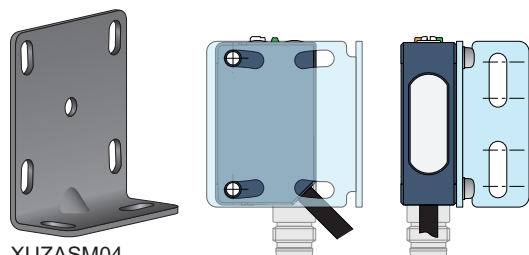
Montagehalterungen (separat zu bestellen)



XUZA50



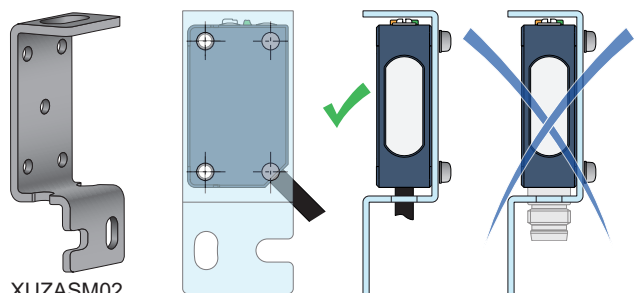
Schrauben M3 x 18



XUZASM04



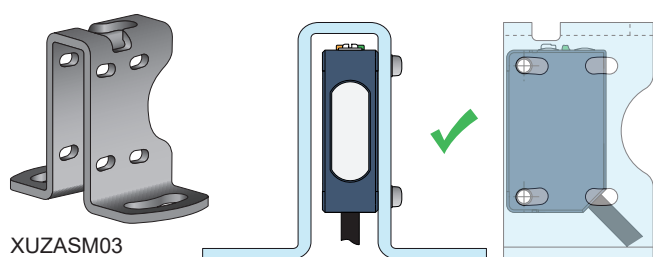
Schrauben M3 x 12



XUZASM02



Schrauben M3 x 12



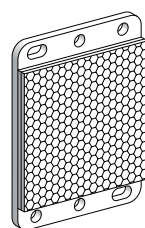
XUZASM03



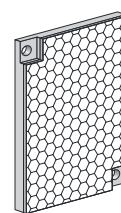
Schrauben M3 x 12

Reflektoren - Auswahl (separat zu bestellen)

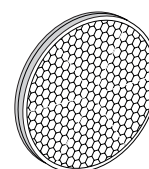
XUZC50



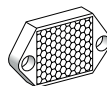
XUZC60S11



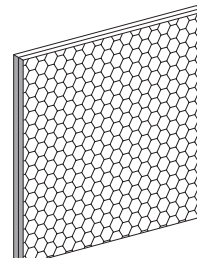
XUZC39



XUZC24



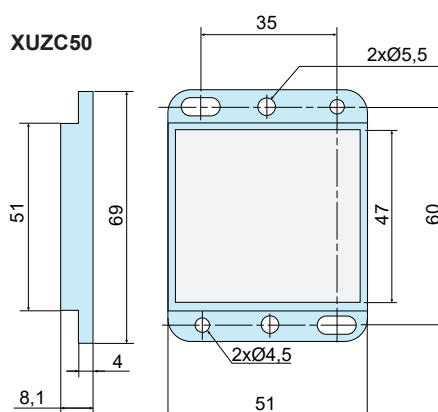
XUZC100



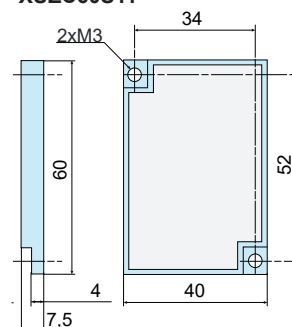
Abmessungen

mm

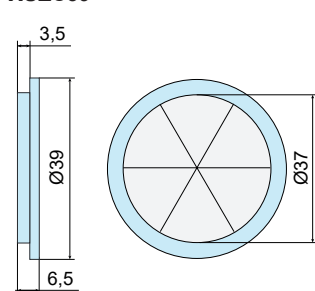
XUZC50



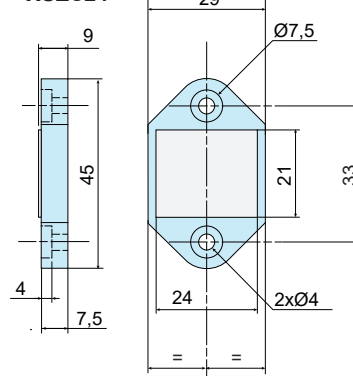
XUZC60S11



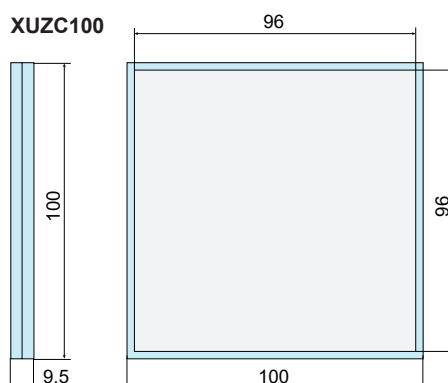
XUZC39



XUZC24

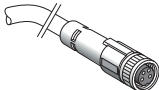
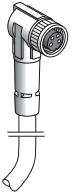
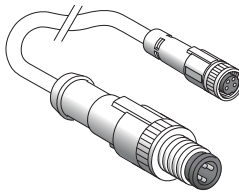
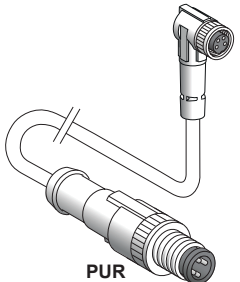


XUZC100

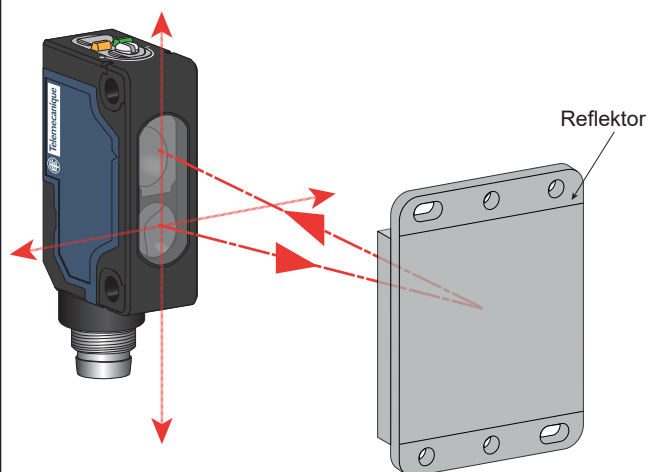


Anschlussleitungen (Beispiele)

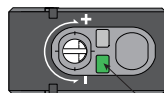
PVC-Kabel für den allgemeinen Gebrauch
PUR-Kabel für raue Industrieumgebungen

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

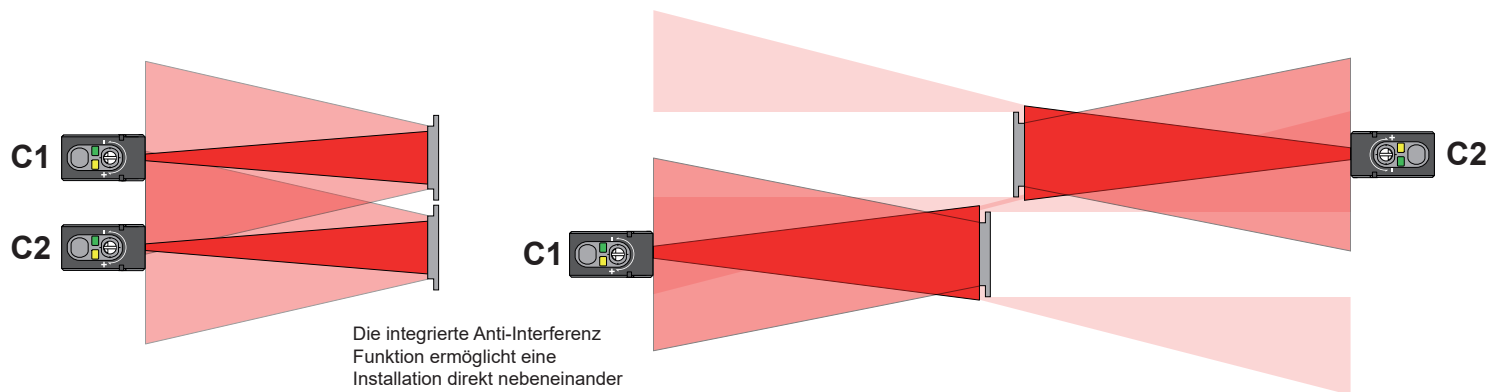


- Bewegen Sie den Sensor oder Reflektor nach oben/unten und links/rechts. Bei optimaler Einstellung leuchtet die Stabilitätsanzeige (grün).
- Sensorfunktion mit Objekt prüfen und ggf. Sensor justieren.

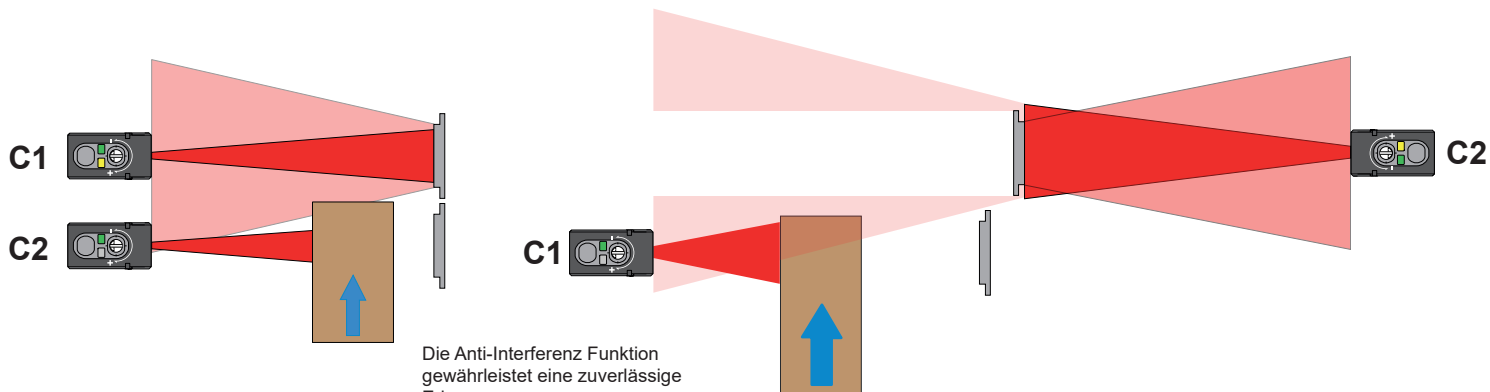


Stabilitäts-LED (Grün) : EIN

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

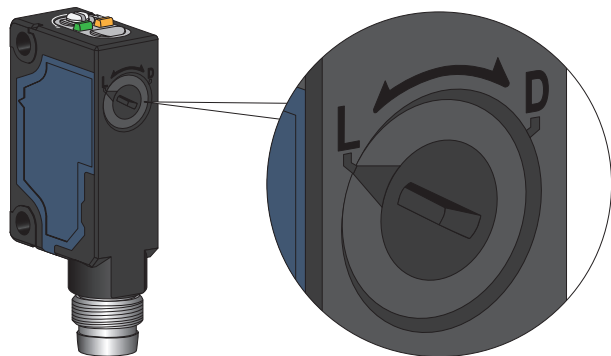


Die integrierte Anti-Interferenz Funktion ermöglicht eine Installation direkt nebeneinander oder gegenüber ohne gegenseitige Beeinflussung.



Die Anti-Interferenz Funktion gewährleistet eine zuverlässige Erkennung.

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

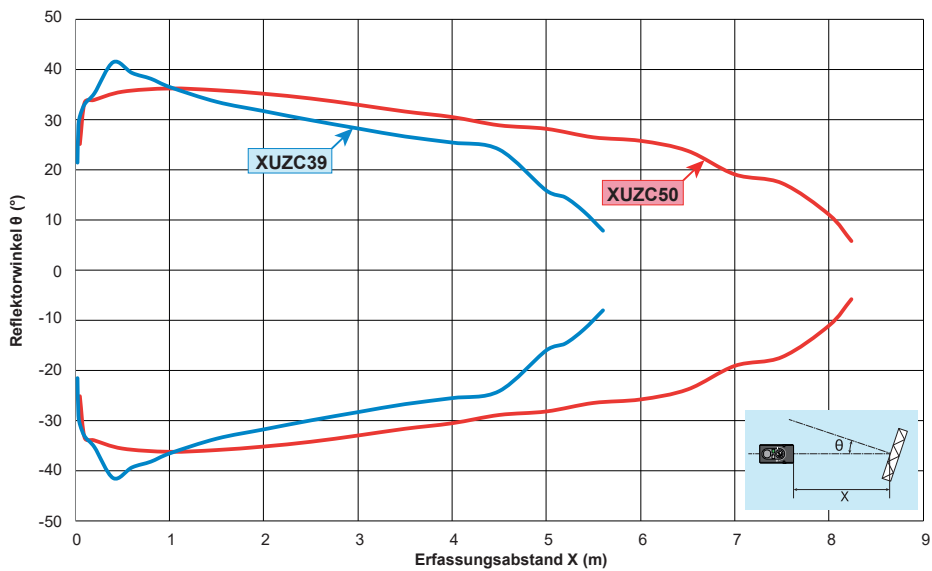
Einstellung der Sensorempfindlichkeit

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

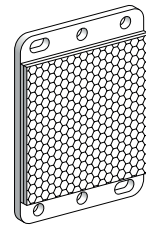
	Hell-An - Stellung "L"	Dunkel-An - Stellung "D"
	1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 7 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer auf der Minimalstellung (entsprechend Punkt A).	1-Schließen Sie den Sensor 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



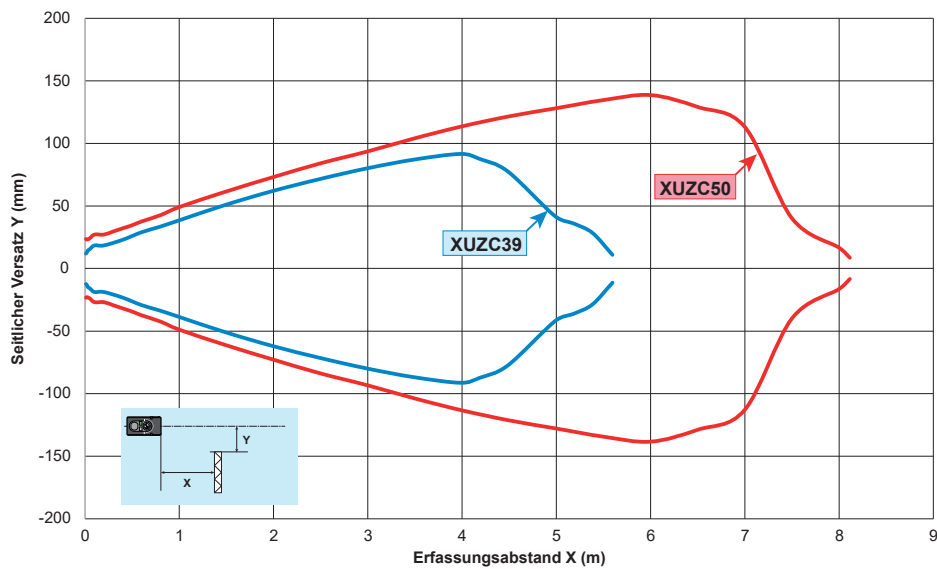
XUZC50



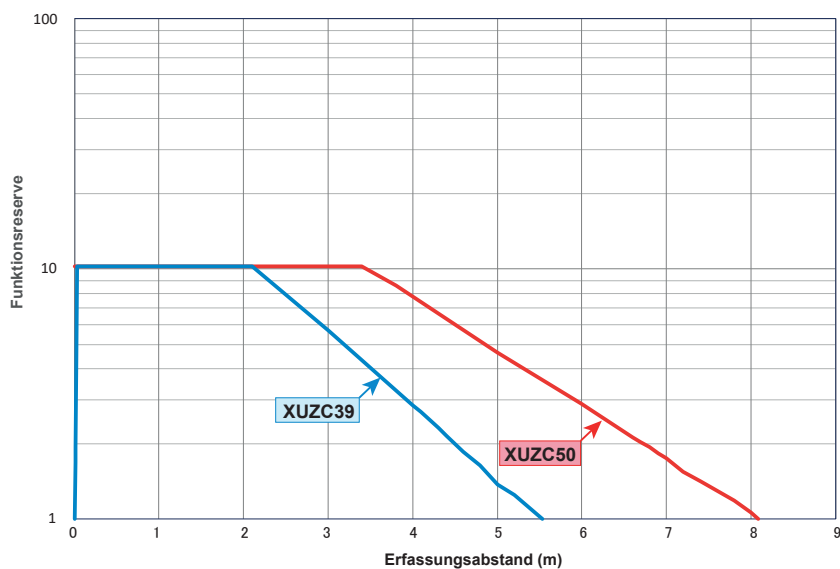
XUZC39



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)
Ausgabebetyp	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 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

**Manufacturer :**

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

**UK Representative :**

Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom