

Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



NPN - M8-Anschluss : XUM9ANXBM8
PNP - M8-Anschluss : XUM9APXB M8

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.

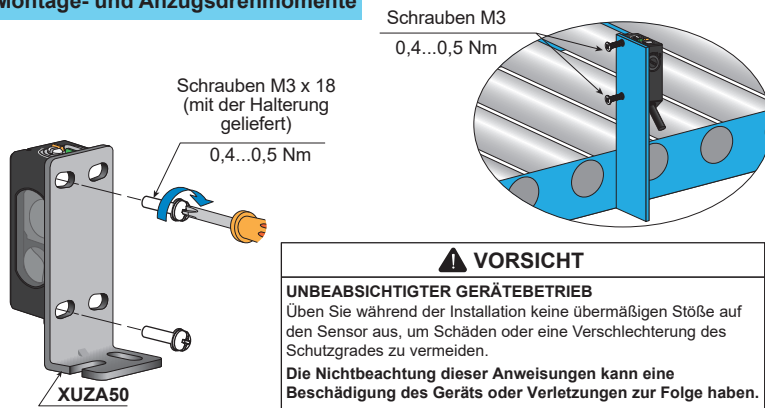
⚠️ WARNUNG

UNSACHGEMÄSSE EINRICHTUNG ODER INSTALLATION

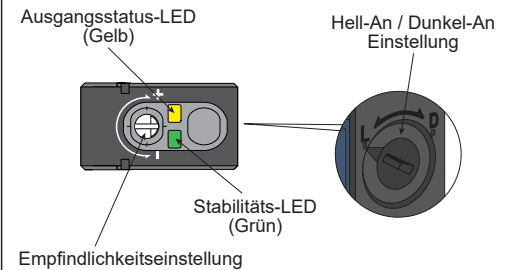
- Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden.
- Folgen Sie genau der Anleitung, bevor Sie die XUM Optoelektronischen Sensoren installieren.
- Nehmen Sie keine Manipulationen oder Veränderungen am Gerät vor.
- Beachten Sie die Verdrahtungs- und Montageanleitung.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

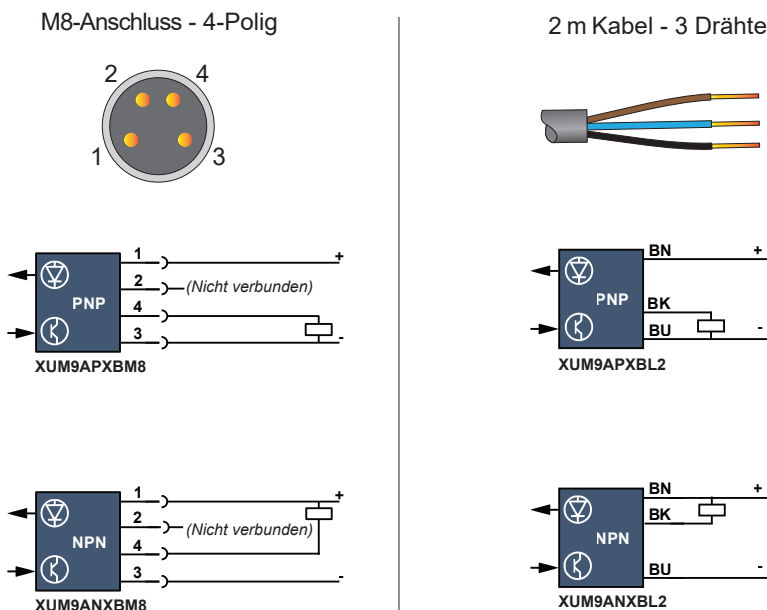
Montage- und Anzugsdrehmomente



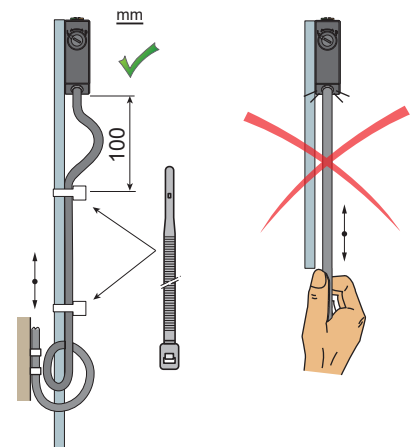
LEDs und Einstellung



Schaltplan



Vorsichtsmaßnahmen bei der Verkabelung



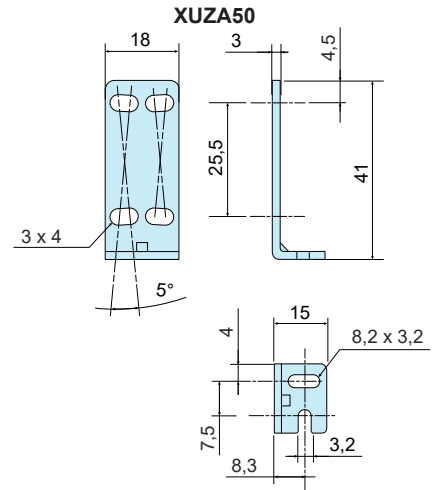
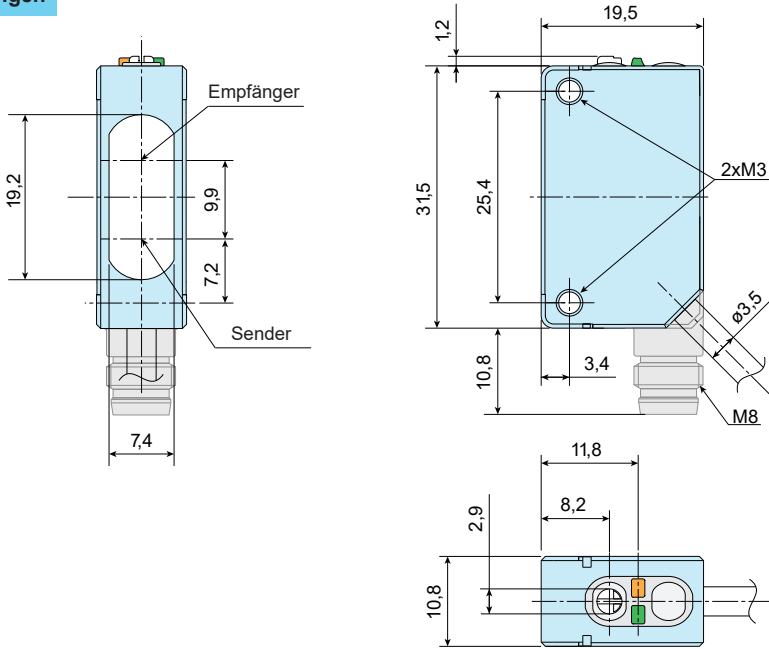
HINWEIS
UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB
Ziehen Sie nicht am Sensorkabel, um Beschädigungen oder eine Verschlechterung der Schutzart zu vermeiden.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

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

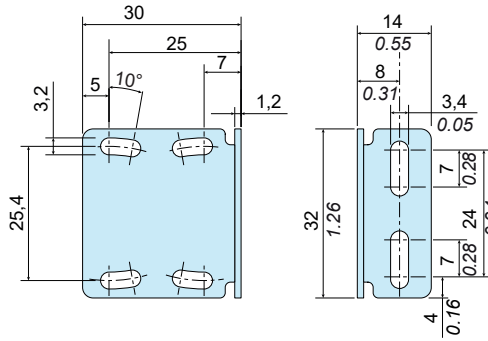
© 2021 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Abmessungen

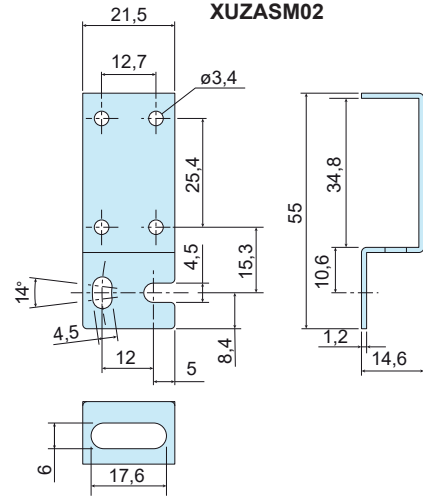
mm



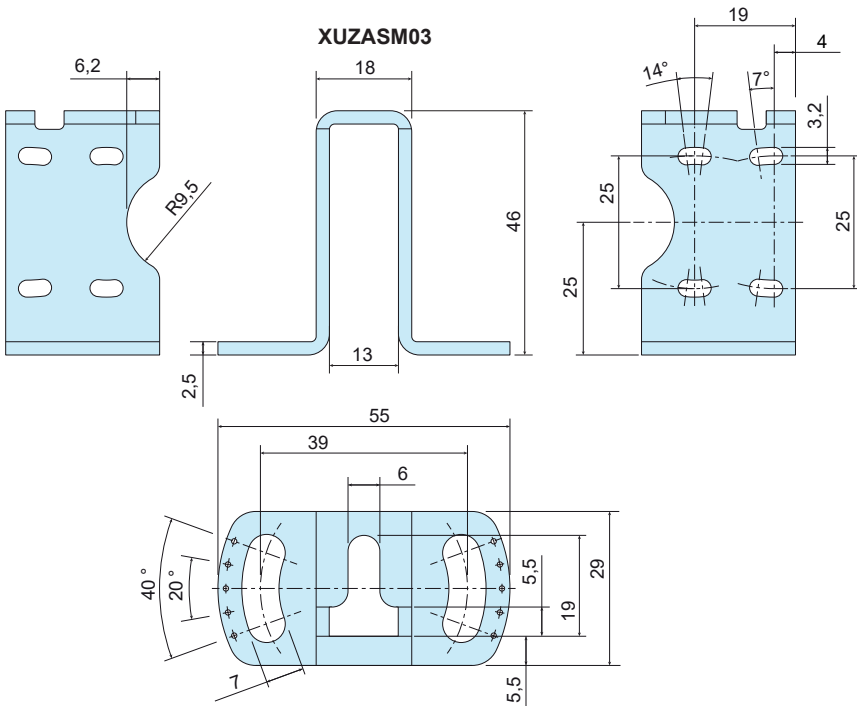
XUZASM04



XUZASM02

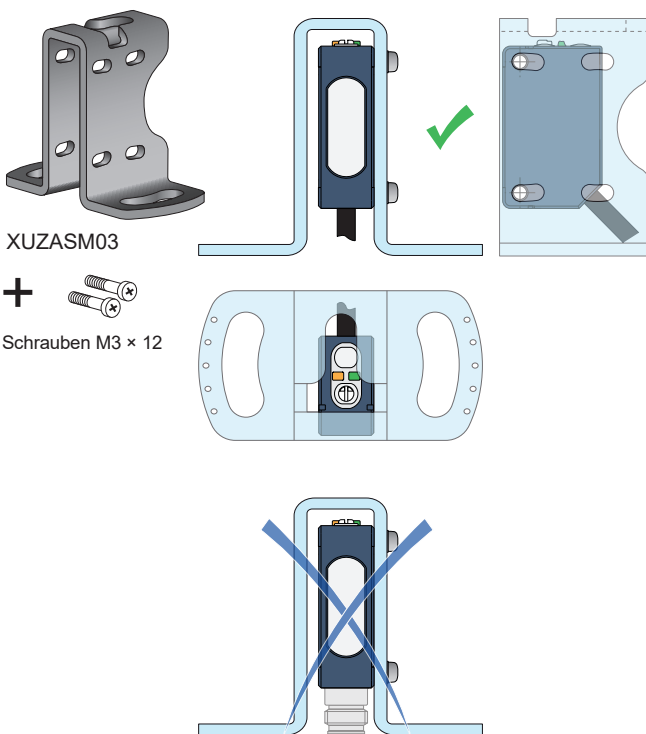
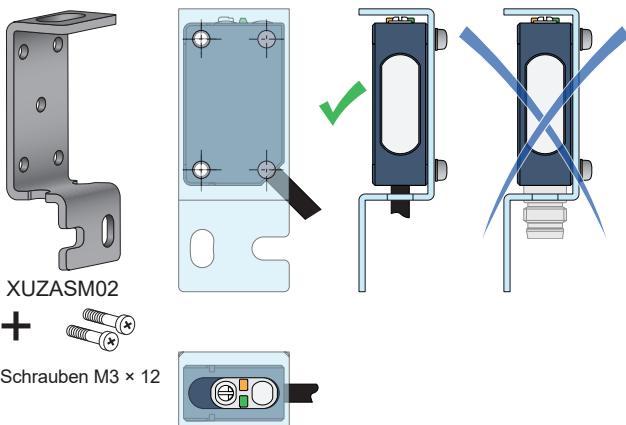
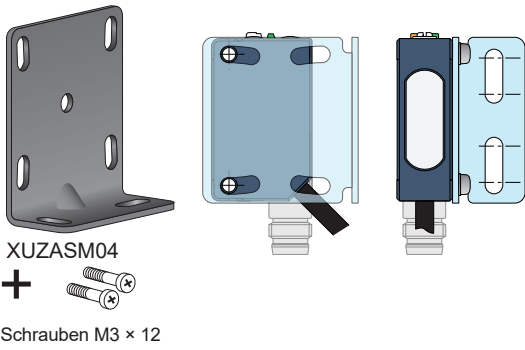
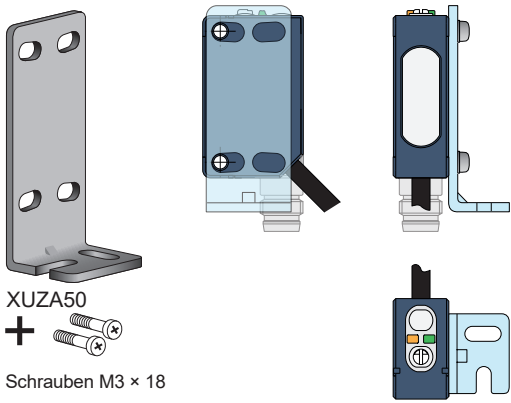


XUZASM03

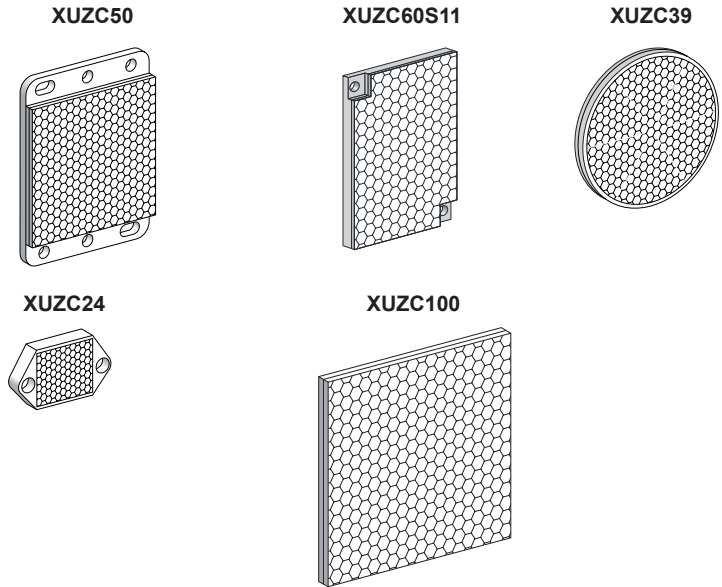


Zubehör

Montagehalterungen (separat zu bestellen)

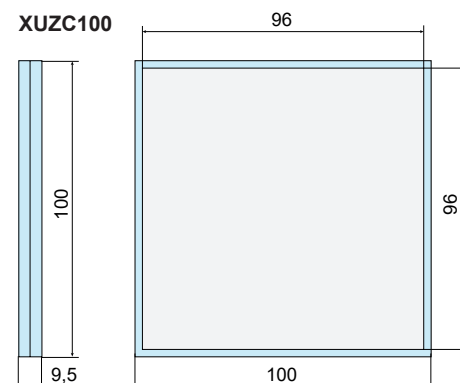
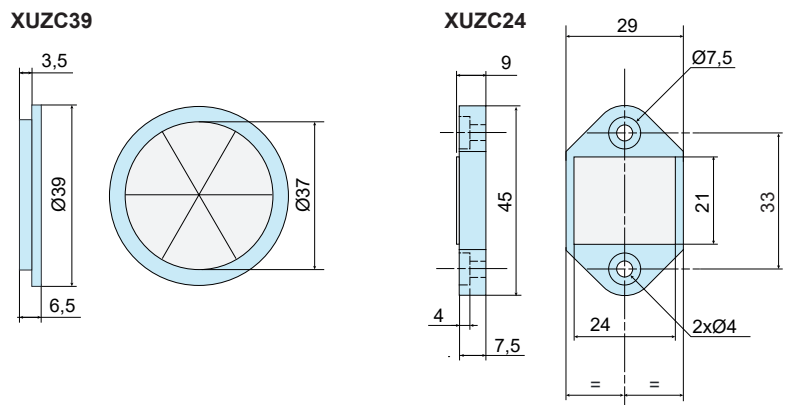
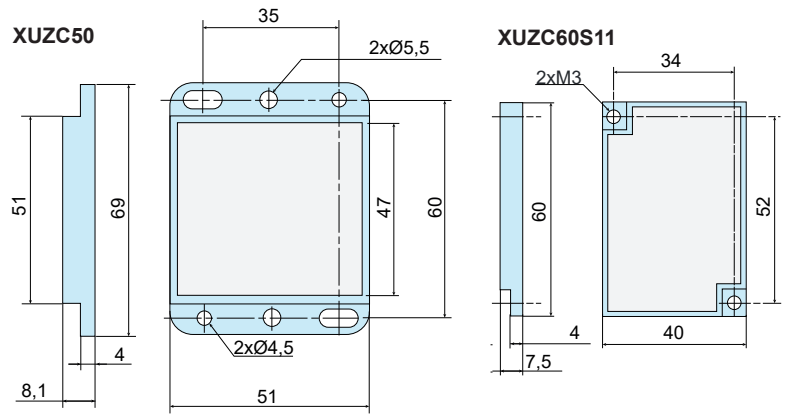


Reflektoren - Auswahl (separat zu bestellen)



Abmessungen

mm



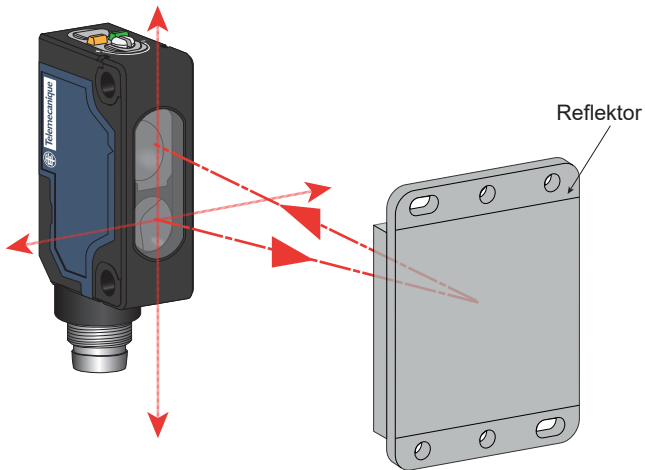
Anschlussleitungen (Beispiele)

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

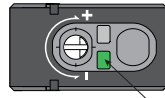
Kabellänge	M8, 4-polig		M8 - M12, 4-polig	
	PVC	PUR	PVC	PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10

Kabellänge	M8 - M12, 4-polig	
	PUR	PUR
1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2

Einstellung der Sensorposition

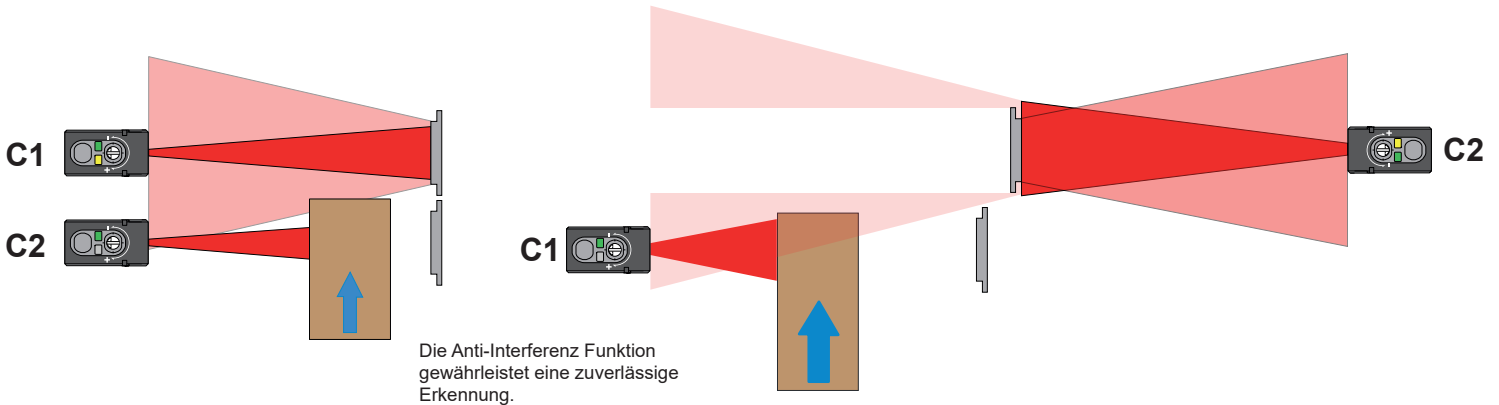
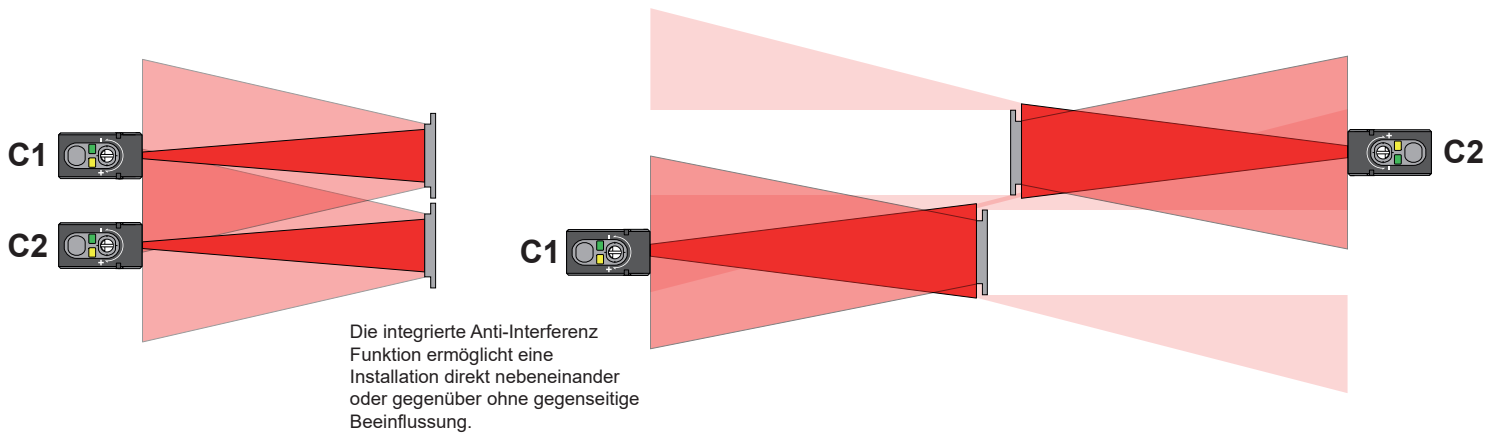


- Bewegen Sie den Sensor oder Reflektor nach oben/unten und links/rechts. Bei optimaler Einstellung leuchtet die Stabilitätsanzeige (grün).
- Sensorfunktion mit Objekt prüfen und ggf. Sensor justieren.

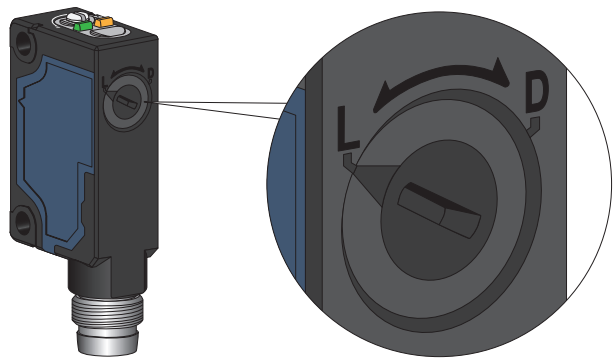


Stabilitäts-LED (Grün) : EIN

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



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



<p>Hell-An / Stellung auf "L" (Light On)</p> <p>Der Ausgang ist EIN</p>	<p>Dunkel-An / Stellung auf "D" (Dark On)</p> <p>Der Ausgang ist AUS</p>
<p>Der Ausgang ist AUS</p>	<p>Der Ausgang ist EIN</p>

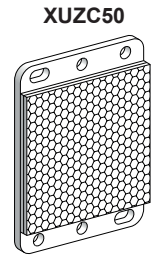
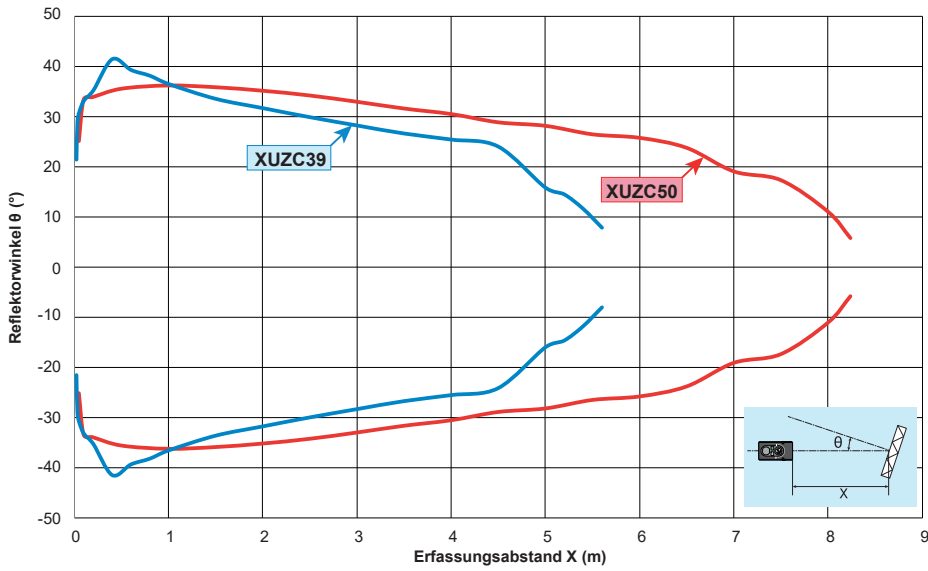
Einstellung der Sensorempfindlichkeit

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"
<p>0,8 x 4 mm</p>	<p>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).</p>	<p>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).</p>
	<p>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).</p> <p>Drehen Sie das Potentiometer weiter im Uhrzeigersinn, bis die Stabilitäts-LED (grün) aufleuchtet (entsprechend Punkt C).</p>	<p>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).</p> <p>Drehen Sie das Potentiometer weiter im Uhrzeigersinn, bis die Stabilitäts-LED (grün) aufleuchtet (entsprechend Punkt C).</p>
	<p>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.</p> <p>Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.</p>	<p>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.</p> <p>Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.</p>

Ansprechkurven

Ausrichtwinkel - Reflexlichtschranke XUM9 zum Reflektor

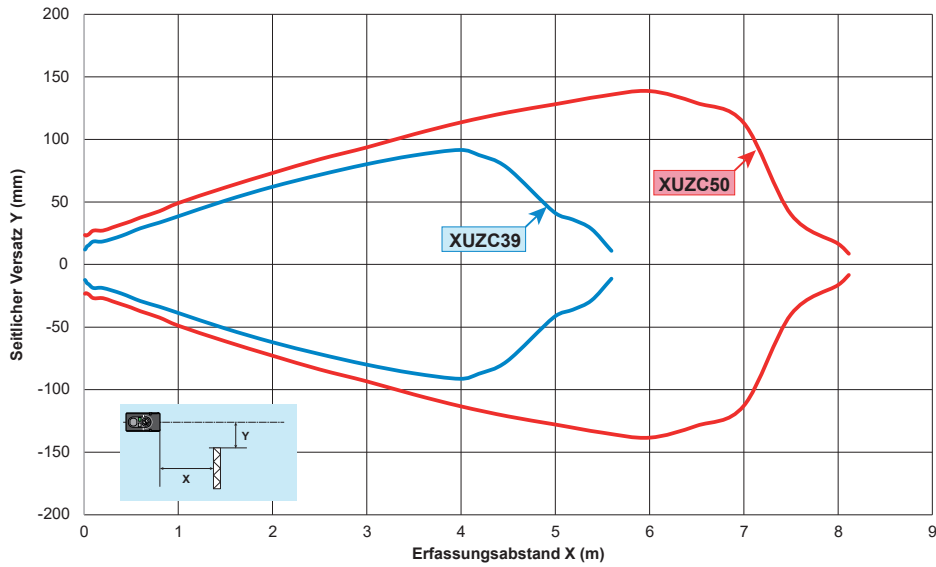


XUZC50

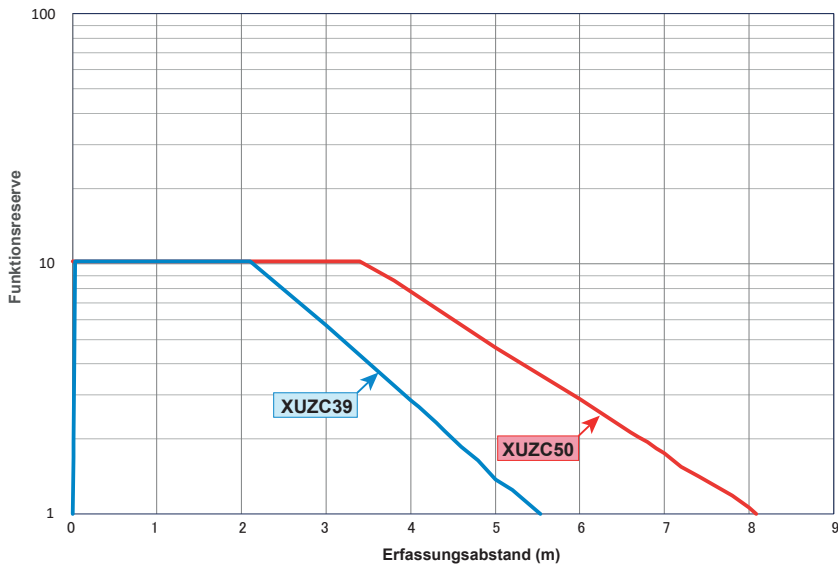


XUZC39


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 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

