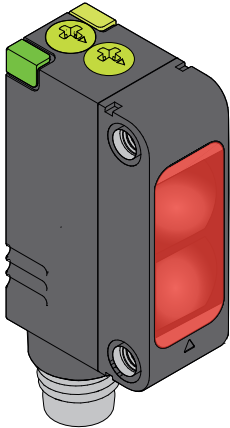


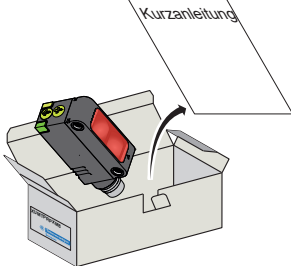
Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



Reflexlichtschranke (polarisiert)



Inhalt des Lieferpakets (Beispiel)



<http://qr.tesensors.com/XU0020>

Scannen Sie den Code, um auf diese Bedienungsanleitung und alle Produktinformationen in verschiedenen Sprachen zuzugreifen, oder besuchen Sie unsere Website unter: www.telemecaniquesensors.com

Ihre Kommentare zu diesem Dokument sind uns jederzeit willkommen. Sie erreichen uns über die Seite des Kundensupports auf Ihrer lokalen Website.

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.

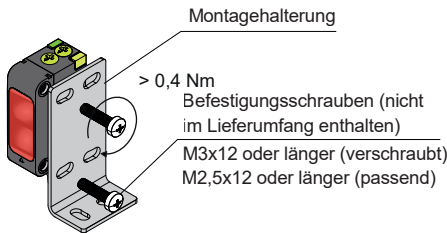
WARNUNG

UNSACHGEMÄSSE EINRICHTUNG ODER INSTALLATION

- Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die unten aufgeführten Vorschriften gelesen, verstanden und befolgt werden, bevor Sie das Gerät installieren.
- Das Gerät darf nicht manipuliert oder verändert werden.
- Beachten Sie die Verkabelungs- und Montageanleitungen.
- Überprüfen Sie die Anschlüsse und Befestigungen.
- Das einwandfreie Funktionieren des Geräts und seiner Versorgungsleitung muss regelmäßig und entsprechend der jeweiligen Anwendung überprüft werden (z. B. Anzahl der Betriebsvorgänge, Grad der Umweltverschmutzung usw.).

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

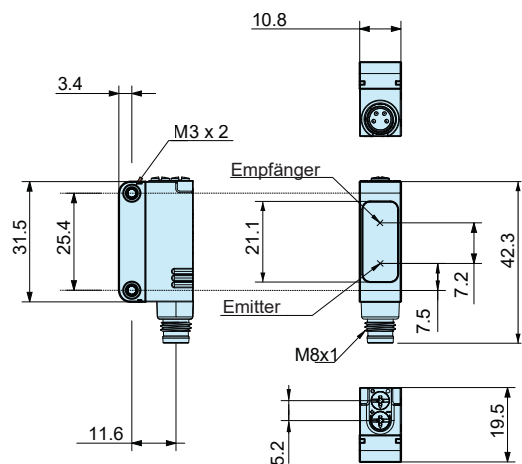
Montage- und Anzugsdrehmomente



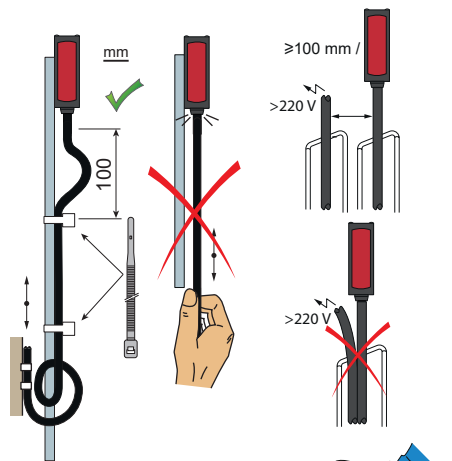
VORSICHT

BEEINTRÄCHTIGUNG DER SCHUTZART
Üben Sie während des Installationsprozesses kein übermäßiges Anzugsmoment auf den Sensor aus.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann eine Beschädigung des Geräts oder Verletzungen zur Folge haben.

Abmessungen



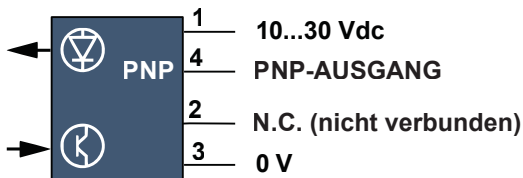
Vorsichtsmaßnahmen bei Montage, Verdrahtung und Wartung



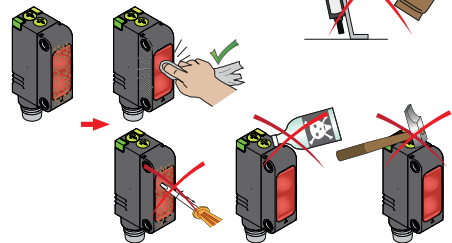
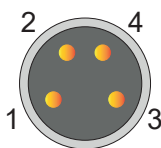
HINWEIS

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

Schaltplan



M8-Steckverbinder 4-Polig



Unser Produkt darf nur von qualifiziertem Personal installiert, bedient und gewartet werden. Weder TMSS France noch deren Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen sind für die Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben, verantwortlich oder haftbar. Telemecanique™ Sensors ist eine Marke von Schneider Electric Industries SAS, die unter der Lizenz von TMSS France verwendet wird. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken oder Markenzeichen sind Eigentum von TMSS France oder gegebenenfalls seiner Tochtergesellschaften oder anderen verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

Anschlussleitungen (Beispiele)

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

Steckbrücke



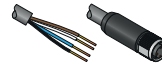
M8 - 4-poliger Stecker
M8 - 4-polige Buchse
XZCR2705037R1 1m PUR
XZCR2705037R2 2m PUR

Steckbrücke



M12 - 4-poliger Stecker
M8 - 4-polige Buchse
XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Kabel



M8 - 4-polige Buchse
4 Drähte
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

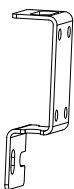
Für andere Kabel (abgewinkelt oder lang) besuchen Sie unsere Website: www.telemecaniquesensors.com

Zubehör

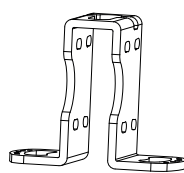
Befestigungswinkel:



XUZA50

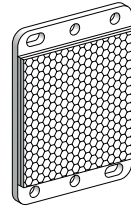


XUZASM02

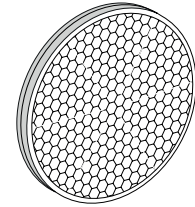


XUZASM03

Reflektor:



XUZC50



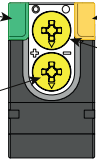
XUZC80

LEDs und Einstellung

Stabilitäts-LED
(grün)

Ausgangsstatus-LED
(gelb)

Steuerung der
Empfindlichkeit
(1 Umdrehung)



L/D-Auswahl

Ausgangsstatus-LED

Die gelbe LED zeigt den Ausgangsstatus an.

Stabilitäts-LED

Die grüne LED EIN zeigt an, dass das empfangene Signal eine Sicherheitsmarge von mehr als 20 % im Vergleich zum Ausgangsschaltwert hat.

Steuerung der Empfindlichkeit

Mit dem Potentiometer kann die Empfindlichkeit eingestellt werden. Die Erkennungssicherheit erhöht das Drehen des Potentiometers im Uhrzeigersinn.

Hell-ein/Dunkel-ein-Potentiometer

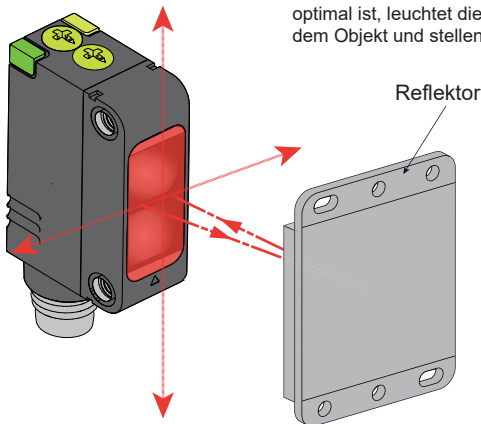
Mit diesem Potentiometer kann der Betriebsmodus LIGHT-ON oder DARK-ON eingestellt werden.

Siehe NO/NC-Entsprechungen unten.

Hinweis: Die Drehung des Potentiometers ist durch einen mechanischen Anschlag auf 250° begrenzt. Wenden Sie beim Einstellen kein übermäßiges Drehmoment an (max. 0,02 Nm).

Einstellung der Sensorposition

- Versetzen Sie den Sensor oder Reflektor nach oben / unten und links / rechts. Wenn die Einstellung optimal ist, leuchtet die Stabilitäts-LED (grün) auf - Überprüfen Sie die Funktion des Sensors mit dem Objekt und stellen Sie den Sensor gegebenenfalls ein.



Reflektor

LED Status mit NO Ausgangsfunktion

Stabilitäts-LED: EIN
(grün)

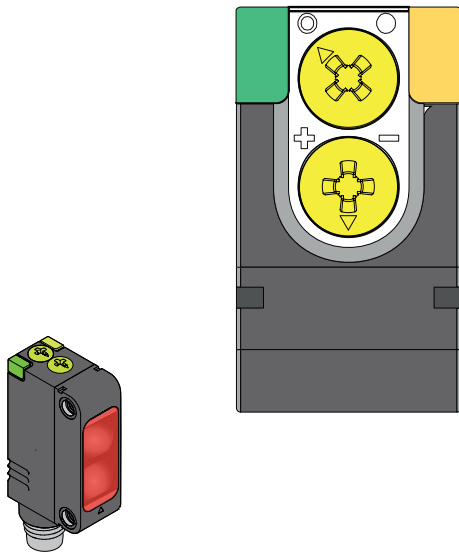
Ausgangsstatus-LED: EIN
(gelb)



Max. Schaltabstand

Verfügbare Reflektoren	
XUZC80	XUZC50
3,5 m	2,0 m

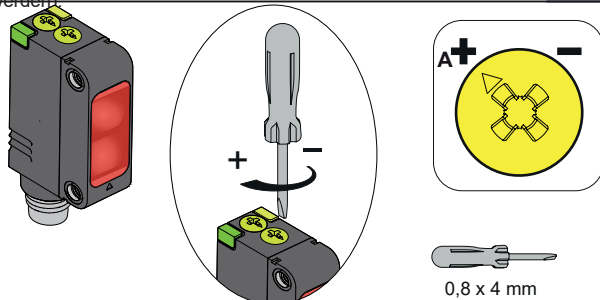
Einstellung des Ausgabemodus: NO oder NC (NO als Standard)



Dunkel ein/ Normal offen (NO)	Leuchtend/ Normal geschlossen (NC)

Positionsverstellung

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



Dunkel ein/ Normal offen (NO)	Leuchtend/ Normal geschlossen (NC)
1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (siehe Seite 1 für die Kabelverbindung und Seite 4 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer in der maximalen Position (was zu Punkt A führt).	1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (siehe Seite 1 für die Kabelverbindung und Seite 4 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer in der maximalen Position (was zu Punkt A führt).
2-Platzieren Sie den Reflektor vor dem Sensor. Drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) aufleuchtet (was zu Punkt B führt). Die Stabilitäts-LED (grün) leuchtet beim Schalten des Ausgangs auf bzw. erlischt. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) erlischt. Der Sensor befindet sich jetzt auf der maximalen Empfindlichkeitsstufe.	2-Platzieren Sie den Reflektor vor dem Sensor. Drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) erlischt (was zu Punkt B führt). Die Stabilitäts-LED (grün) leuchtet beim Schalten des Ausgangs auf bzw. erlischt. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) aufleuchtet. Der Sensor befindet sich jetzt auf der maximalen Empfindlichkeitsstufe.
3-Stellen Sie das Objekt zwischen den Sensor und den Reflektor. Stellen Sie sicher, dass die Ausgangs-LED (gelb) eingeschaltet ist und die Stabilitäts-LED (grün) leuchtet. Dies gewährleistet eine gute Erkennungsstabilität. Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.	3-Stellen Sie das Objekt zwischen den Sensor und den Reflektor. Stellen Sie sicher, dass die Ausgangs-LED (gelb) eingeschaltet ist und die Stabilitäts-LED (grün) leuchtet. Dies gewährleistet eine gute Erkennungsstabilität. Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.

Kenndaten	
Zulassungen	CE - UKCA - cULus
Erfassungsbereich	Mit Reflektor XUZC50: 0-2 m
Netzspannung	Betriebsbereich: 10 bis 30 VDC (einschließlich Welligkeit p-p max. 10 %) 
Leerlaufstrom	≤ 35 mA (≤ 50 mA below 12 V supply)
Ausgang	Pin 2
Ausgangsstrom	Max. Ausgangsstrom 100 mA mit Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	2 V max.
Ansprechzeit	0.5 ms
Indikatoren	Gelb: Ausgangsstatus Grün: Stabilität
Einstellung	Empfindlichkeit: 1 Umdrehung Potentiometer L/D-Auswahl
Betriebstemperatur	-20...55°C (nicht kondensierend)
Temperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Art der Emission	Rote LED 635 nm EN/IEC 62471 AUSGENOMMENE RISIKOGRUPPE (RG0)
Unterdrückung von Umgebungslicht	Gemäß EN/IEC 60947-5-2 plus verstärkte Immunität (interner Test)
Vibration	0,5 mm Amplitude, Frequenz 10-55 Hz, für jede Achse (EN/IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit	11 ms (30 g) 6 Stöße für jede Achse (EN/IEC 60068-2-27)
Auswahl HELL/DUNKEL	Durch Potentiometer
Gehäuse	Gehäuse: Glasgefülltes Technopolymer Indikatoren: TPE Betätiger: POM
Linsen	PMMA
Schutzart	IP65/IP67-konform nach EN/IEC 60529
Verbindungen	M8-Steckverbinder 4-polig
Gewicht	10 g