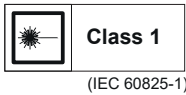
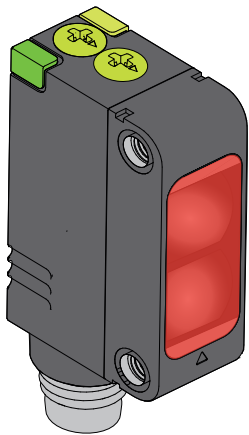


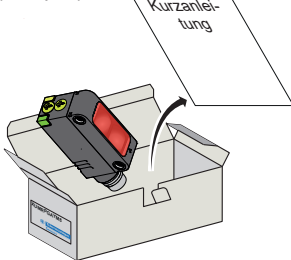
Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



Hintergrund
Unterdrückung (BGS)



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.

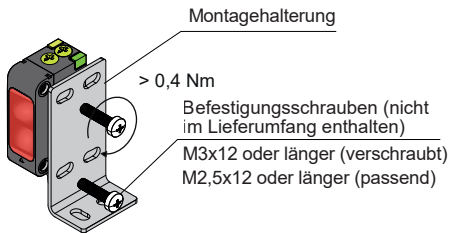
WARNUNG

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



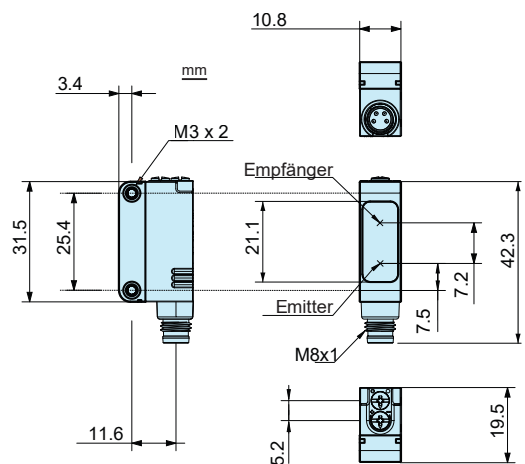
VORSICHT

BEEINTRÄCHTIGUNG DER SCHUTZART

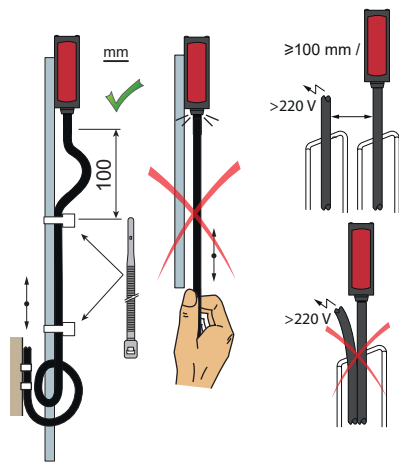
Üben Sie während des Installationsprozesses kein übermäßiges Anzugsmoment auf den Sensor aus.

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

Abmessungen



Vorsichtsmaßnahmen bei Montage, Verdrahtung und Wartung



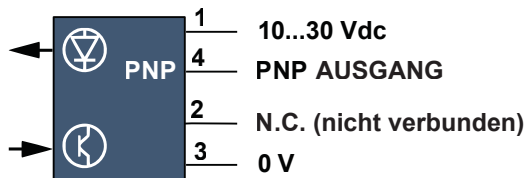
HINWEIS

VERKÜRZUNG DER LEBENSDAUER

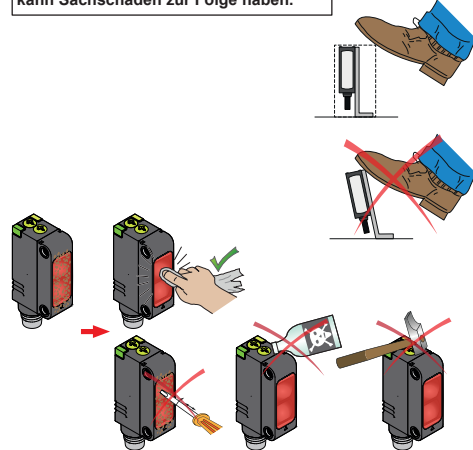
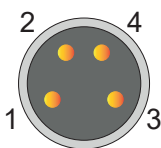
Ziehen Sie nicht am Sensorkabel.

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



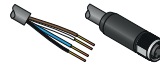
M8 - 4-poliger Stecker
M8 - 4-polige Buchse
XZCR2705037R1 1m PUR
XZCR2705037R2 2m PUR

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

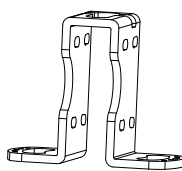
Befestigungswinkel:



XUZA50



XUZASM02

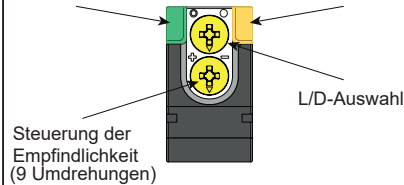


XUZASM03

LEDs und Einstellung

Power AN LED (grün)
(grün)

Ausgangsstatus-LED
(gelb)



Steuerung der
Empfindlichkeit
(9 Umdrehungen)

Ausgangsstatus-LED

Die gelbe LED zeigt den Ausgangsstatus an.

Power AN LED (grün)

Die grüne LED zeigt an, dass der Sensor in Betrieb ist.

Steuerung der Empfindlichkeit

Das Potentiometer kann verwendet werden, um den Grenzbereich einzustellen (9 Umdrehungen Potentiometer); der Schaltabstand erhöht sich, wenn das Potentiometer im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Hell-ein/Dunkel-ein-Potentiometer

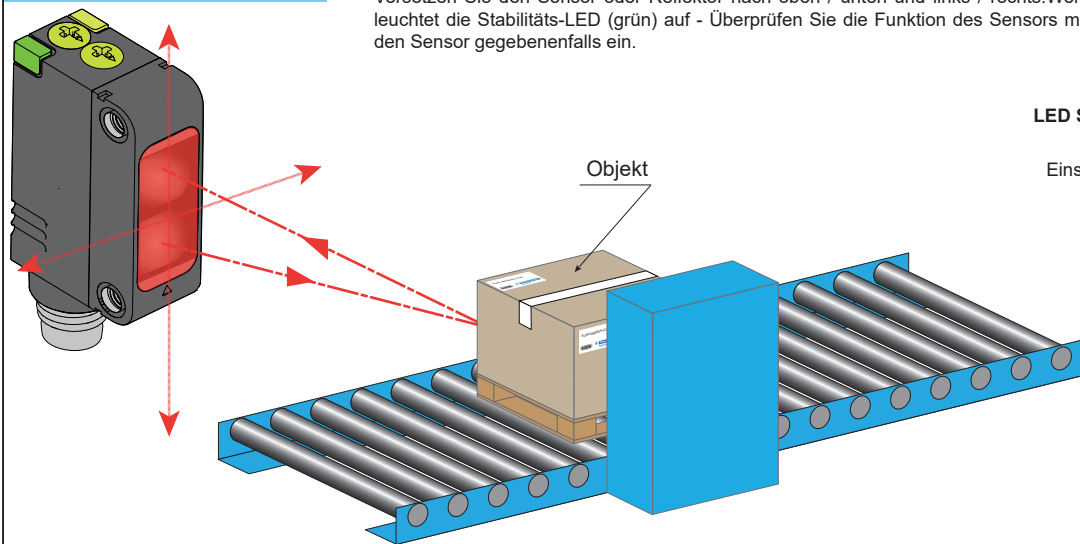
Mit diesem Potentiometer kann der Betriebsmodus LIGHT-ON oder DARK-ON eingestellt werden.

Siehe NO/NC-Entsprechungen unten.

Hinweis: Wenden Sie beim Einstellen des Potentiometers kein übermäßiges Drehmoment an (max. 0,02 Nm).

Sensors position adjustment

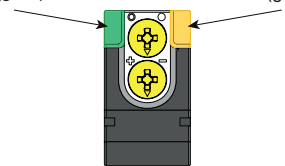
- Versetzen Sie den Sensor oder Reflektor nach oben / unten und links / rechts. Wenn die Einstellung optimal ist, leuchtet die Stabilitäts-LED (grün) auf - Überprüfen Sie die Funktion des Sensors mit dem Objekt und stellen Sie den Sensor gegebenenfalls ein.



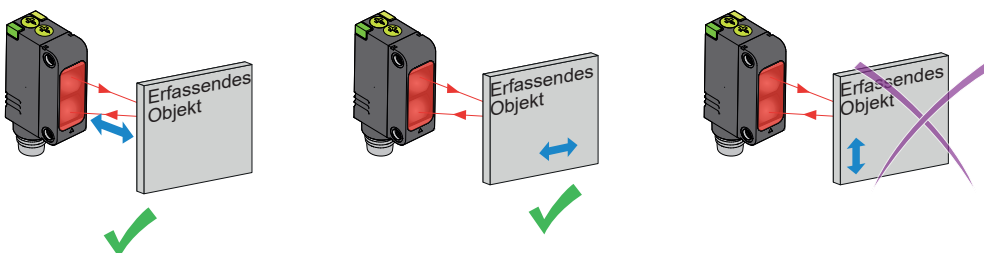
LED Status mit NO Ausgangsfunktion

Einschalt-LED: EIN
(grün)

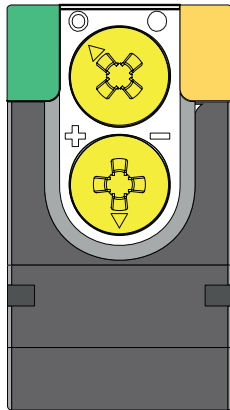
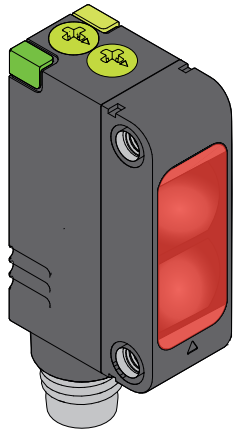
Ausgangsstatus-LED: EIN
(gelb)



Installieren Sie den Sensorkopf senkrecht zum Objekttransfer, wie unten gezeigt, um eine gute Erkennung zu gewährleisten.



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



Leuchtend/ Normal open (NO)	Dunkel ein / Normal geschlossen (NC)
Kein Objekt erkannt Der Ausgang ist AUS	Kein Objekt erkannt Der Ausgang ist EIN
Der Ausgang ist EIN	Der Ausgang ist AUS

Einstellung der Sensorempfindlichkeit

Befolgen Sie für eine genaue Erkennung die nachstehenden Anweisungen.
(z.B. damit Objekte vor einem Hintergrund sicher erfasst werden).

0,8 x 4 mm / 0.03 x 0.16 in.	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 Mindestposition (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 Mindestposition (was zu Punkt A führt).
	2-Platzieren Sie den Hintergrund vor dem Sensor. Die Ausgangs-LED (gelb) leuchtet auf. Stellen Sie ohne Objekt die Hintergrundgrenze ein: Drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn, bis der Hintergrund nicht mehr erkannt wird. Die Ausgangs-LED (gelb) erlischt (führt zu Punkt B). Es können mehrere Umdrehungen durchgeführt werden, um die Erkennung anzupassen.	2-Platzieren Sie den Hintergrund vor dem Sensor. Die Ausgangs-LED (gelb) erlischt. Stellen Sie ohne Objekt die Hintergrundgrenze ein: Drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn, bis der Hintergrund nicht mehr erkannt wird. Die Ausgangs-LED (gelb) leuchtet auf (führt zu Punkt B). Es können mehrere Umdrehungen durchgeführt werden, um die Erkennung anzupassen.
Objekt	3-Stellen Sie das Objekt zwischen den Sensor und den Hintergrund. Stellen Sie sicher, dass die Ausgangs-LED (gelb) aufleuchtet. Der sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.	3-Stellen Sie das Objekt zwischen den Sensor und den Hintergrund. Stellen Sie sicher, dass die Ausgangs-LED (gelb) erlischt. Der sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.

Kenndaten

Zulassungen	CE - UKCA - cULus
Schaltabstand	30-200 mm (B/B <25 %) 30-130 mm (Schwarz 6 %) 10-500 mm (Weiß 90 %)
Netzspannung	Betriebsbereich: 10 bis 30 VDC (einschließlich Welligkeit p-p max. 10 %)
Leerlaufstrom	≤ 35 mA (≤ 50 mA unter 12-V-Versorgung)
Ausgang	PNP (mit Kurzschlusschutz);
Ausgangsstrom	max. 100 mA
Sättigungsspannung	max. 2 V
Ansprechzeit	0.25 ms
Schaltfrequenz	2 kHz
Indikatoren	Gelb: Ausgangsstatus Grün: Stabilität
Einstellung	9 Umdrehungen Einstellschraube L/D-Wähler
Betriebstemperatur	-20...55°C (nicht kondensierend)
Temperatur bei Lagerung	-40...70 °C
W/G- und W/B-Unterschied	w/g=2%, w/b=5%
Art der Emission	Laserlicht 650 nm (rot) Laserprodukt der Klasse 1 (EN/IEC 60825-1)
Unterdrückung von Umgebungslicht	Gemäß 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 Wähler
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



Class 1
(IEC 60825-1)