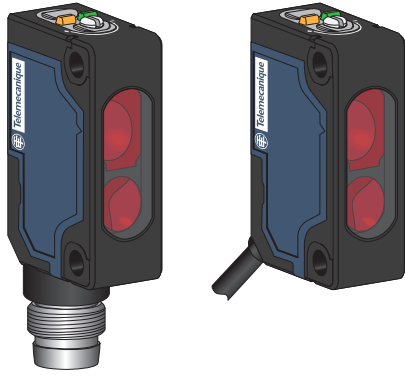
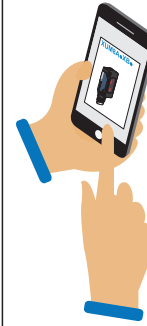
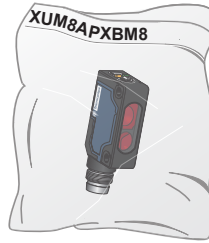


Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



NPN: XUM8ANXBM8
PNP: XUM8APXBM8

NPN: XUM8ANXBL2
PNP: XUM8APXBL2

Hintergrund
Unterdrückung (BGS)Inhalt des Lieferpakets
(Beispiel)

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

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 hat Tod oder schwere Verletzungen zur Folge.

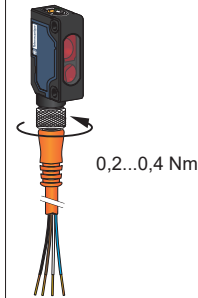
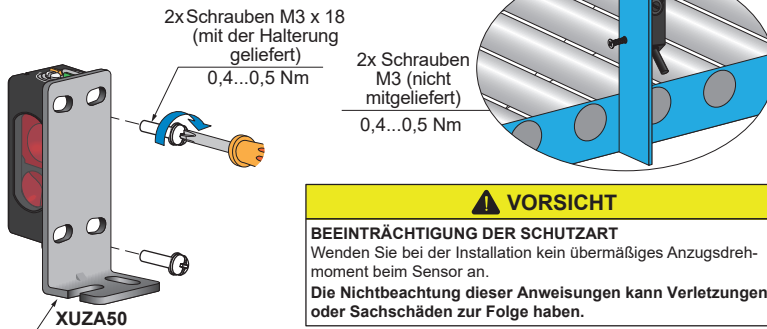
⚠️ WARNUNG

UNSACHGEMÄSSE EINRICHTUNG ODER INSTALLATION

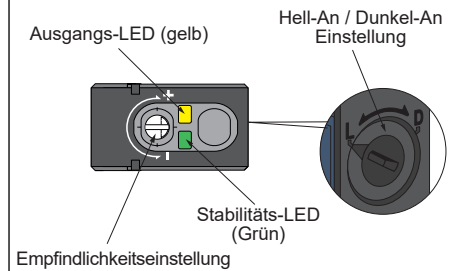
- Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden.
- Lesen Sie sich vor der Installation des optoelektronischen Sensors XU die nachstehenden Richtlinien sorgfältig durch und halten Sie sich daran.
- Das Gerät darf weder manipuliert noch verändert werden.
- Beachten Sie die Verdrahtungs- und Montageanweisungen.
- Prüfen Sie die Anschlüsse und Befestigungen im Rahmen von Wartungseingriffen.
- Die ordnungsgemäße Funktion des optoelektronischen Sensors XU und seiner Betriebslinie muss regelmäßig und je nach Anwendung überprüft werden (z. B. Anzahl der Betriebszyklen, Grad der Umweltverschmutzung usw.).

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

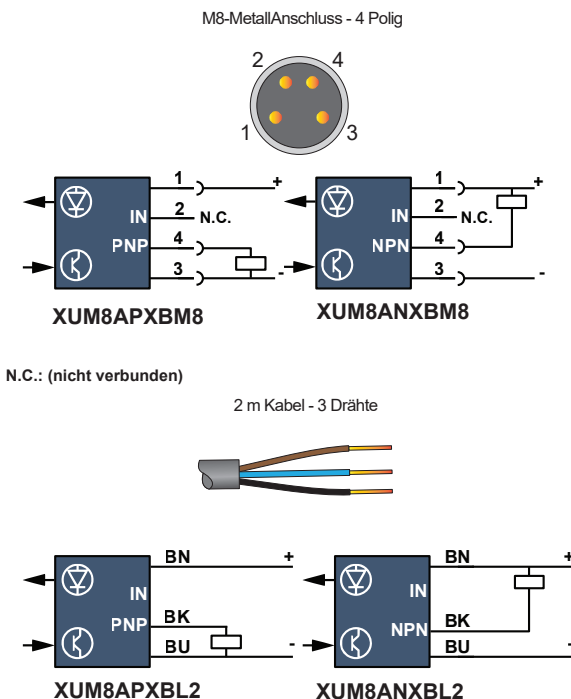
Montage- und Anzugsdrehmomente



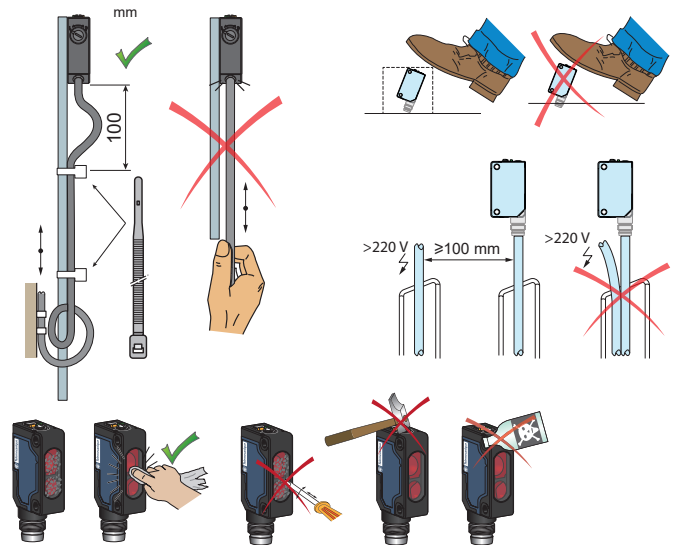
LEDs und Einstellung



Schaltplan



Vorsichtsmaßnahmen bei Montage, Verdrahtung und Wartung



HINWEIS

UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

- Ziehen Sie nicht am Sensorkabel, um Beschädigungen oder eine Verschlechterung der Schutzart zu vermeiden.
- Fügen Sie einen mechanischen Schutz hinzu.
- Getrennte Hoch- und Niederspannungsstromkreise.

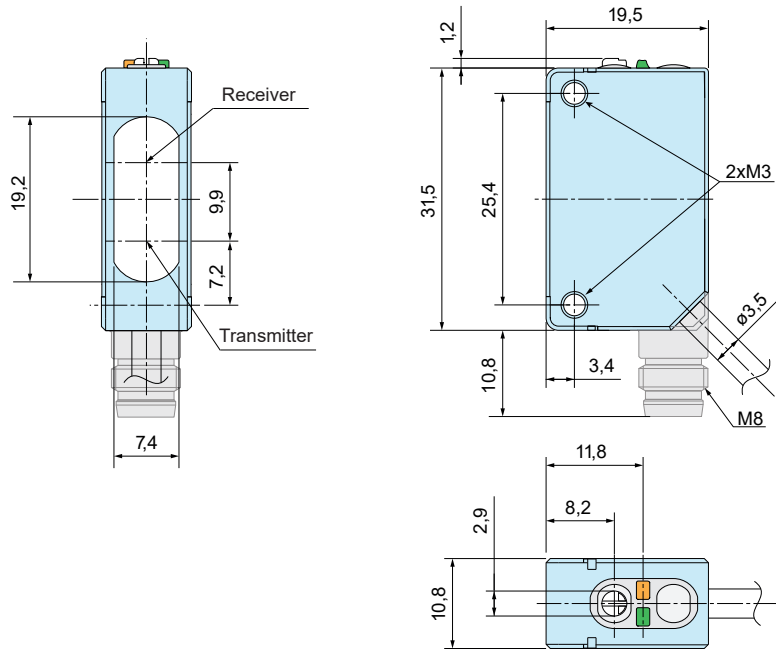
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

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. TelemecaniqueTM 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.

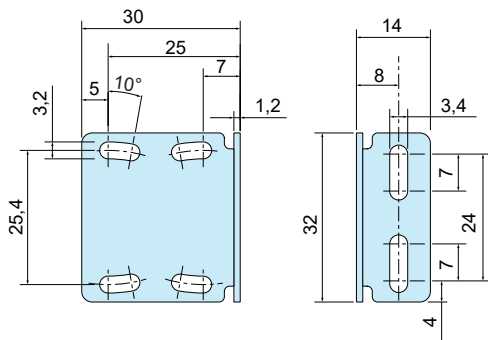
Abmessungen

mm

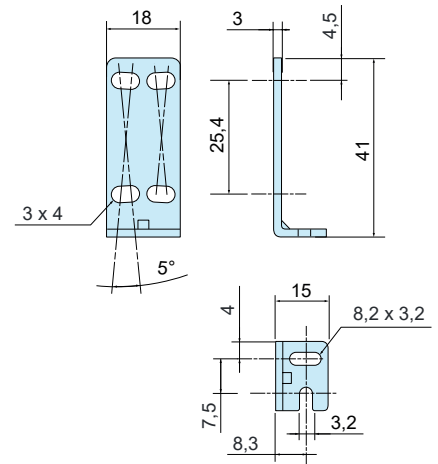
1 mm = 0.0394 in.



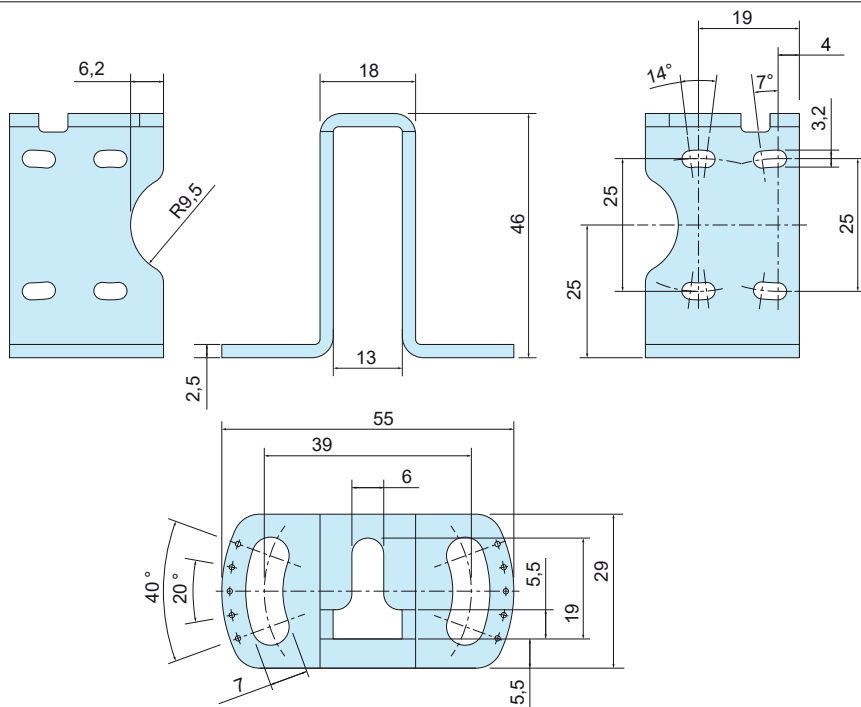
XUZASM04



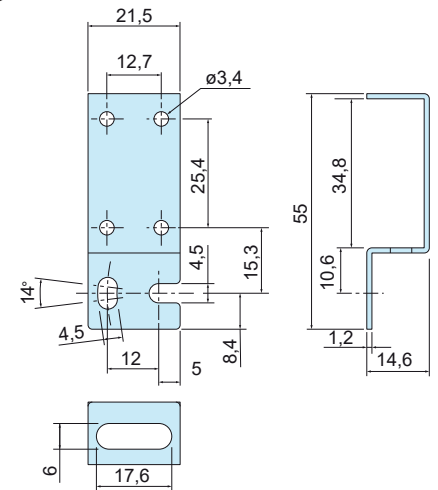
XUZA50



XUZASM03

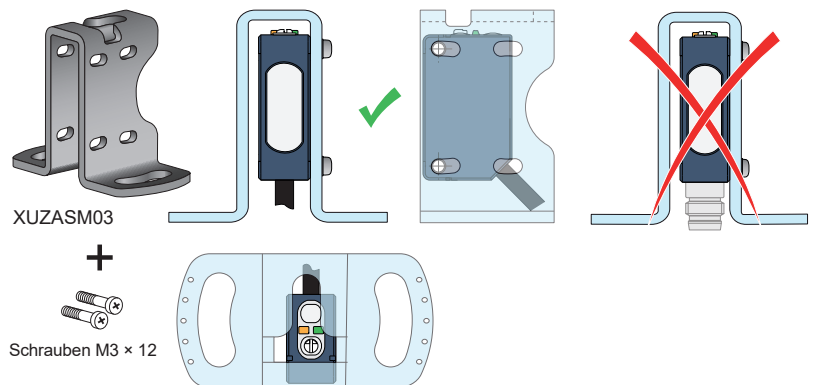
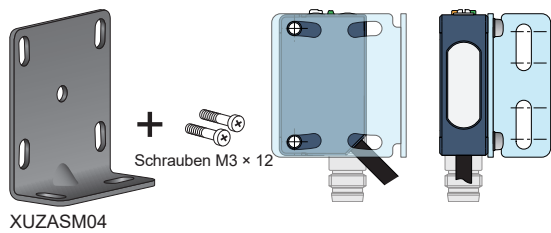
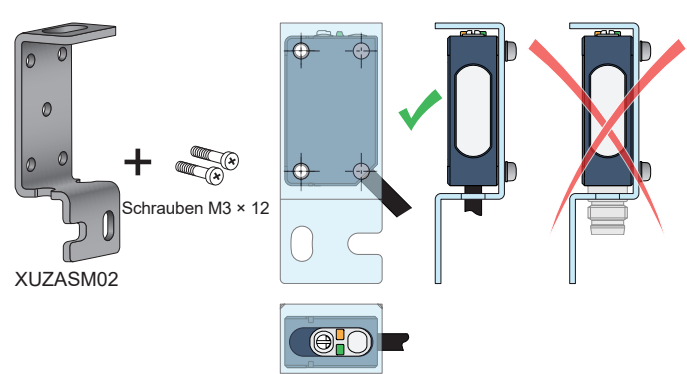
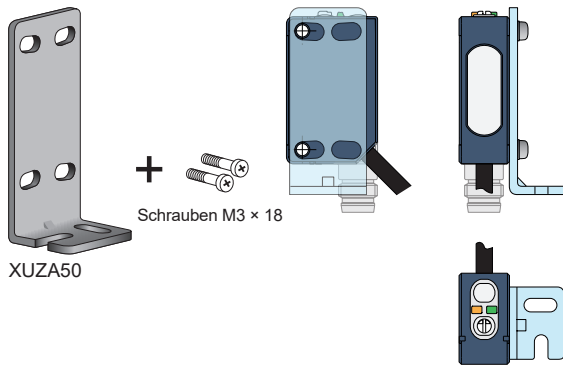


XUZASM02



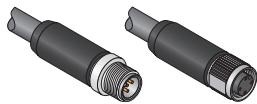
Zubehör

Montagehalterungen (separat zu bestellen)



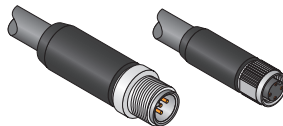
Anschlussleitungen (Beispiele)

Steckbrücke



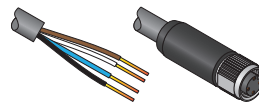
M8 - 4-poliger Stecker
M8 - 4-polige Buchse
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

Steckbrücke



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

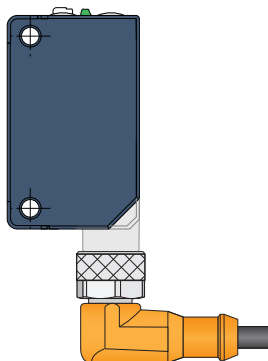
Kabel



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

Weitere Kabelreferenzen finden Sie in unserem Online-Katalog. Besuchen Sie unsere Web-Seite unter: www.telemecaniquesensors.com
 Oder Sie können uns über die Kundensupport-Seite auf Ihrer lokalen Webseite kontaktieren.

Kabelführung mit abgewinkeltem Stecker



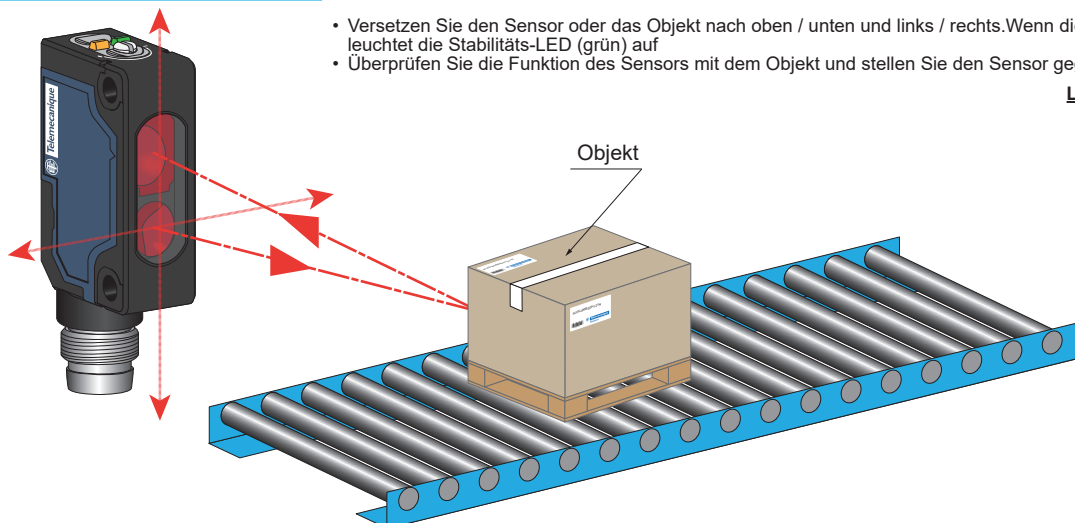
Sensors position adjustment

- Versetzen Sie den Sensor oder das Objekt 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.

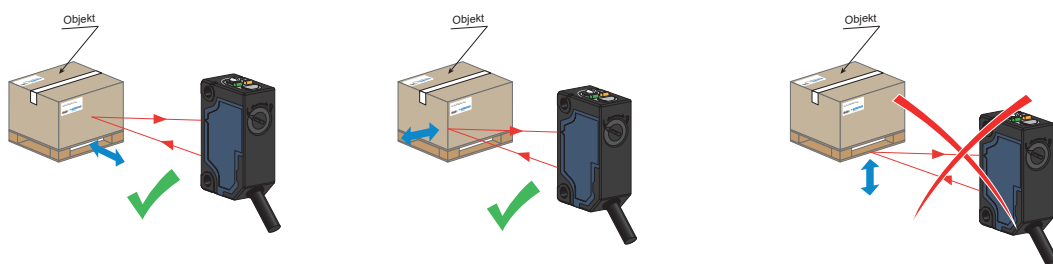
LED-Status bei Stellung "L" (Light ON = Hell-An)

Ausgangs-LED (gelb) : EIN

Stabilitäts-LED (grün) : EIN

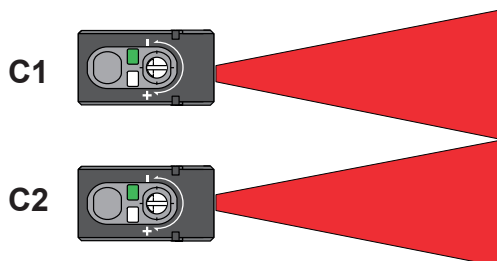


Installieren Sie den Sensorkopf senkrecht zum Objekttransfer, wie unten gezeigt, um eine gute Erkennung zu gewährleisten.

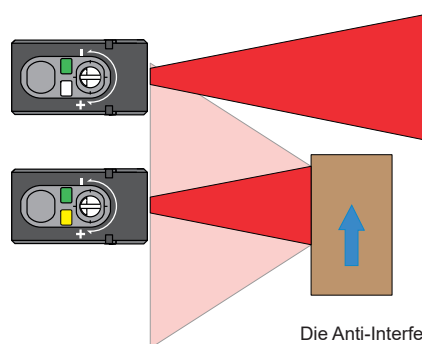


Anti-Interferenz-System (zwischen gleichen Erkennungsmodi)

Anti-Interferenz-System, um eine gute Erkennung zu gewährleisten, auch wenn es durch einen anderen Sensor gestört wird.

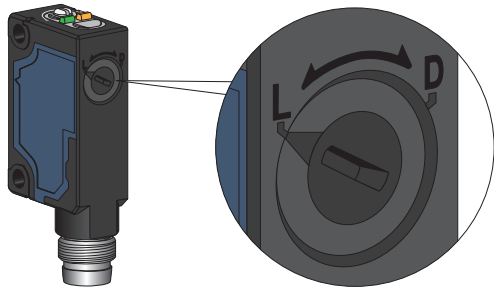


Die integrierte Anti-Interferenz Funktion ermöglicht eine Installation direkt nebeneinander ohne gegenseitige Beeinflussung.



Die Anti-Interferenz Funktion gewährleistet eine zuverlässige Erkennung.

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



Hell-An - Stellung "L" Schließer	Dunkel-An - Stellung "D" Öffner
 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

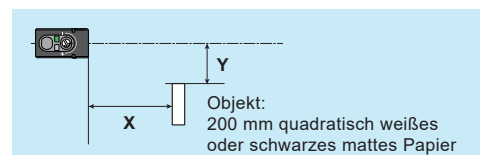
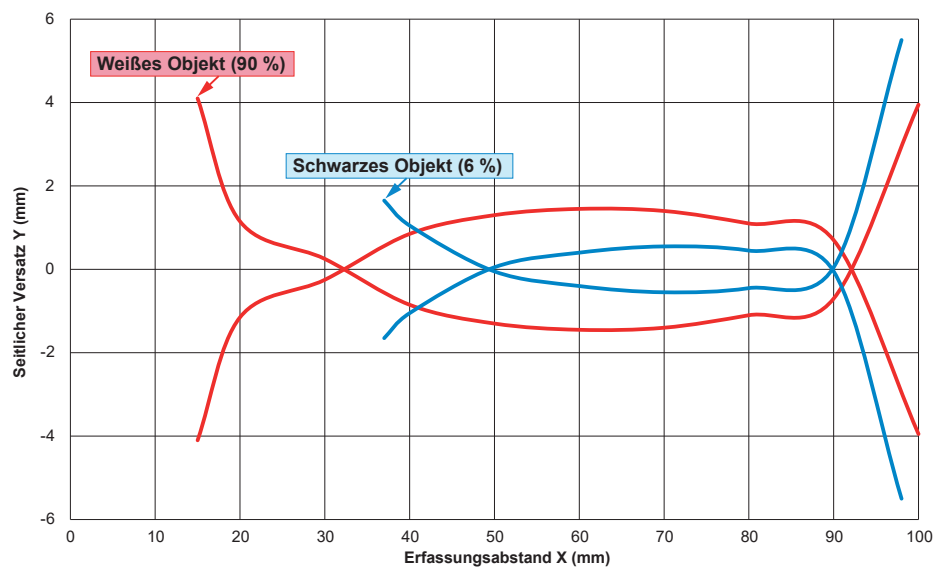
Befolgen Sie für eine genaue Erkennung die nachstehenden Anweisungen. (z.B. damit Objekte vor einem Hintergrund sicher erfasst werden).

	Leuchtend / Normal open (NO)	Dunkel ein / Normal geschlossen (NC)
 0,8 x 4 mm 	1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 8 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 8 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer auf der Minimalstellung (entsprechend Punkt A).
 Objektposition 	2-Platzieren Sie das Objekt vor dem Sensor. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, um das Objekt zu erkennen. Die Ausgangs-LED (gelb) schaltet sich ein (führt zu Punkt B). Es können mehrere Umdrehungen durchgeführt werden, um die Erkennung anzupassen. 	2-Platzieren Sie das Objekt vor dem Sensor. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, um das Objekt zu erkennen. Die Ausgangs-LED (gelb) erlischt (führt zu Punkt B). Es können mehrere Umdrehungen durchgeführt werden, um die Erkennung anzupassen.
 Hintergrundposition 	3-Entfernen Sie das Objekt. Drehen Sie das Potentiometer auf die maximale Position. Drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn, bis Sie den Hintergrund nicht mehr erkennen. Die Ausgangs-LED (gelb) erlischt (führt zu Punkt B). 	3-Entfernen Sie das Objekt. Drehen Sie das Potentiometer auf die maximale Position. Drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn, bis Sie den Hintergrund nicht mehr erkennen. Die Ausgangs-LED (gelb) schaltet sich ein (führt zu Punkt B).
 Korrekte Einstellungen 	4-Setzen Sie den Zwischenpunkt zwischen den Punkten B und C (was zu Punkt D führt). Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung. 	4-Setzen Sie den Zwischenpunkt zwischen den Punkten B und C (was zu Punkt D führt). Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.

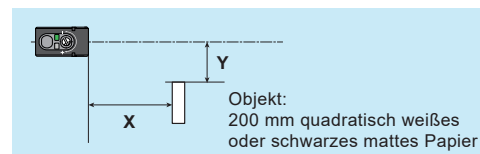
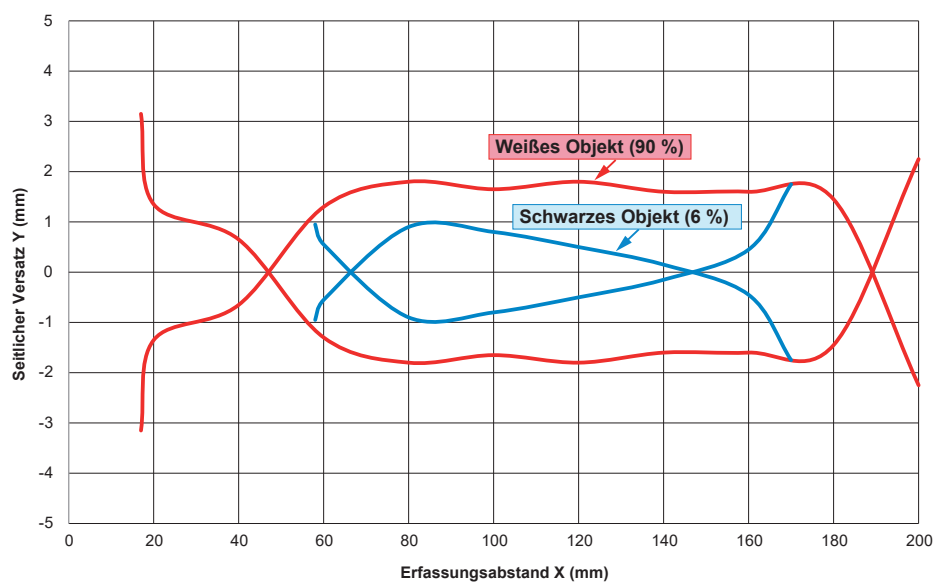
Ansprechkurven

1 mm = 0.0394 in.

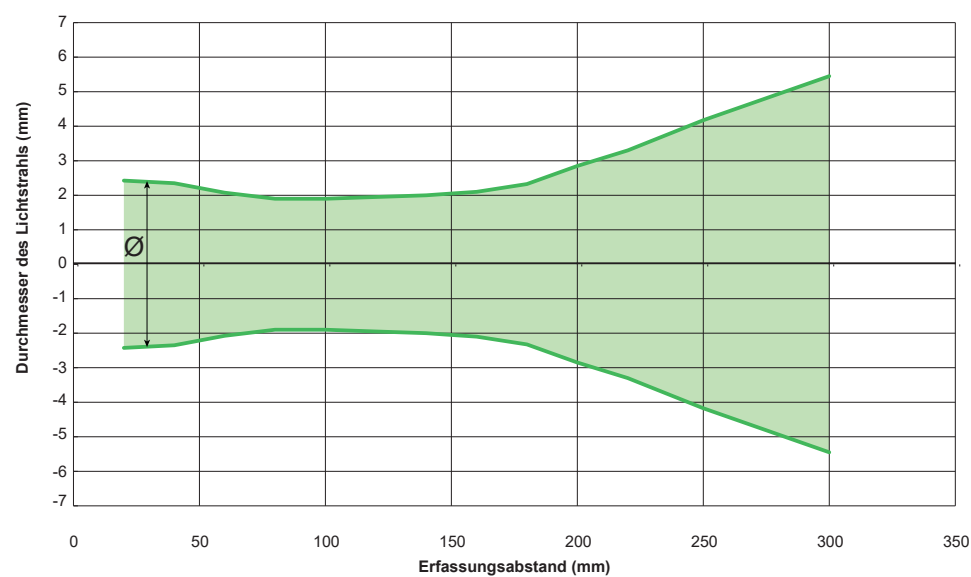
Seitliche Verschiebung (Voreinstellung 100 mm)



Seitliche Verschiebung (Voreinstellung 200 mm)

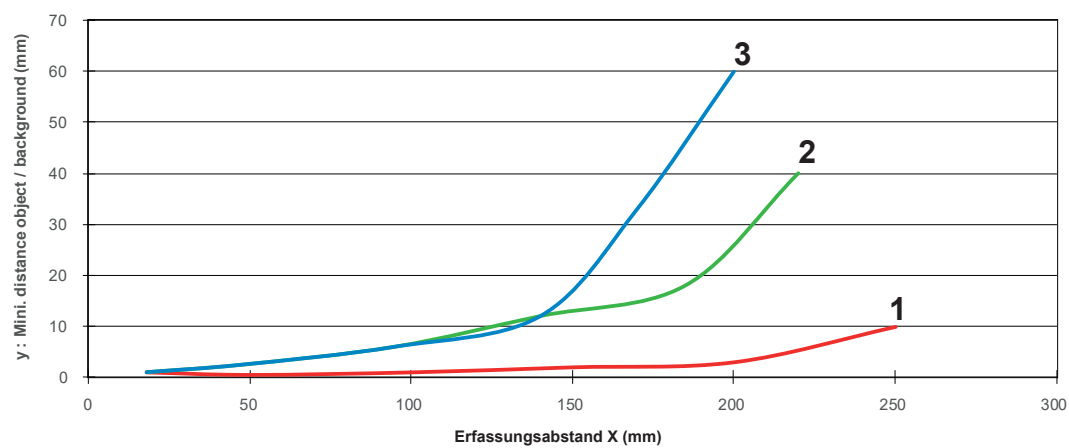
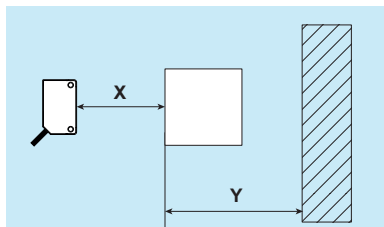


Durchmesser des Lichtstrahls



Mindestabstand zwischen dem zu erkennenden Objekt und dem weißen Hintergrund (mm)

1 mm = 0.0394 in.



- 1** Mindestabstand weißes Objekt (90 %) / weißer Hintergrund (90 %) (mm)
- 2** Mindestabstand graues Objekt (18 %) / weißer Hintergrund (90 %) (mm)
- 3** Mindestabstand schwarzes Objekt (6 %) / weißer Hintergrund (90 %) (mm)

Kenndaten

1 mm = 0.0394 in.

Zulassungen	CE - UKCA - cULus
Erfassungsbereich	Schaltabstand (mm) : 4 mm...300 mm (Weißes Papier...) Weißes Objekt SN (90 %) : 4 mm...300 mm Graues Objekt SN (18%) : 5 mm...265 mm Schwarzes Objekt SN (6%) : 8 mm...200 mm
Blindzone	Siehe Diagramm auf Seite 7
Lichtsender	Rot
Spotgröße des Lichtstrahls auf dem Ziel	4,15 mm bei 60 mm / 3,8 mm bei 100 mm / 4,1 mm bei 150 mm / 5,7 mm bei 200 mm / 8,35 mm bei 250 mm Siehe Diagramm auf Seite 6
Hysterese	2 % < H < 20 % bei Sn
Einstellung der Empfindlichkeit	Potentiometer - 6 Umdrehungen
Hell-An/Dunkel-An-Auswahl	Wahlschalter (~ 120 Grad)
Ausgabetyp	PNP oder NPN
Spannungsabfall bei "ON"	< 2 V max.
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 (Contact), 8 kV (Air) 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
Stromschlag	1 kV 500 Ohm (1,2/50 µs)
Netzspannung	12...24 VDC Restwelligkeit p-p 10 % maximal Betriebsbereich 10...30 VDC (einschließlich Restwelligkeit)
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	Operating : 35...95% RH, Storage : 35...95% RH
Schutzart	IP65, IP67 entspricht IEC 60529
Vibrations-Resistenz	Frequenzbereich: 10 Hz bis 500 Hz Beschleunigung : 9 gn
Stoßfestigkeit	Spitzenbeschleunigung : 100 gn Dauer des Pulses : 11 ms
Material	Gehäuse : PBT, Linse : PMMA, Bediendeckel : PC, Einstellpotentiometer : PBT



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