

Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



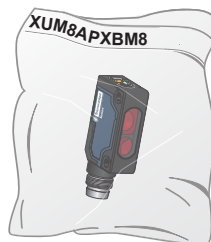
NPN - M8-Anschluss : **XUM8ANXBM8**
PNP - M8-Anschluss : **XUM8APXBM8**

NPN - 2 m Kabel : **XUM8ANXBL2**
PNP - 2 m Kabel : **XUM8APXBL2**

Reflexlichttaster
mit
Hintergrundaussblendung



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.

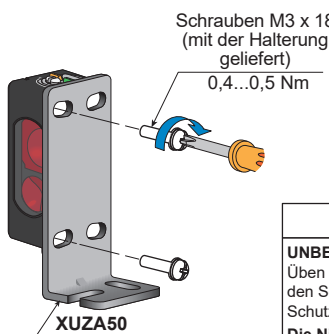
⚠️ WARNUNG

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



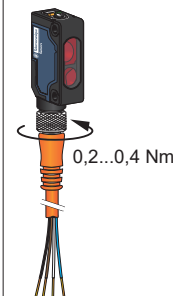
Schrauben M3
0,4...0,5 Nm

⚠️ VORSICHT

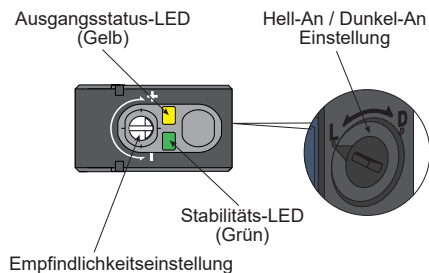
UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

Üben Sie während der Installation keine übermäßigen Stöße auf den Sensor aus, um Schäden oder eine Verschlechterung des Schutzgrades zu vermeiden.

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

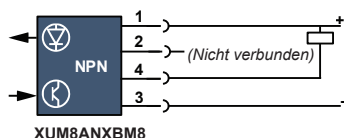
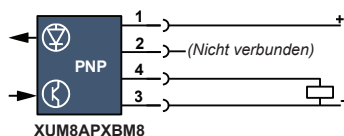
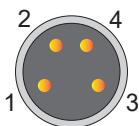


LEDs und Einstellung

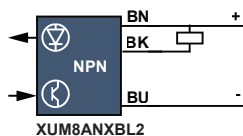
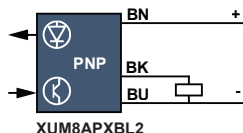


Schaltplan

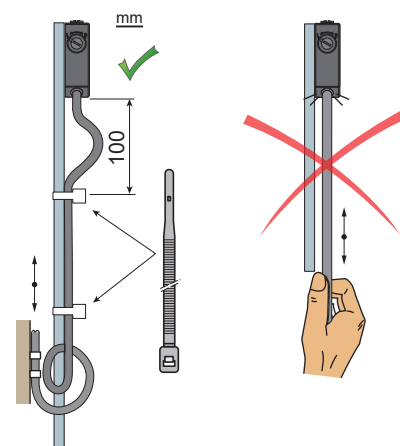
M8-Metallanschluss - 4 Polig



2 m Kabel - 3 Drähte



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.

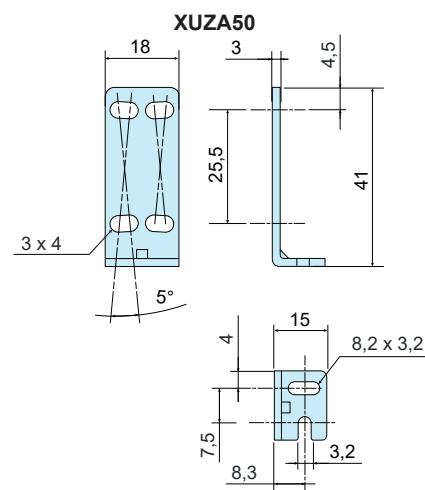
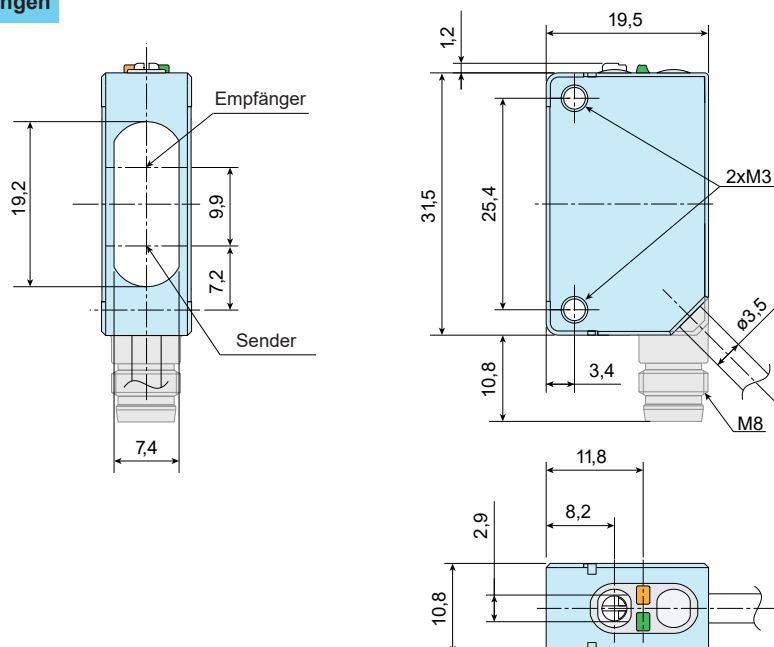
Unsere Produkte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, gewartet und instand gesetzt werden.

Weder TMSS France noch eine ihrer Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen für Schäden, die aufgrund der Verwendung dieses Produktes entstehen.

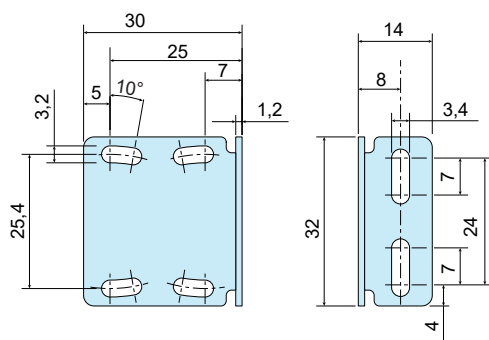
© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

Abmessungen

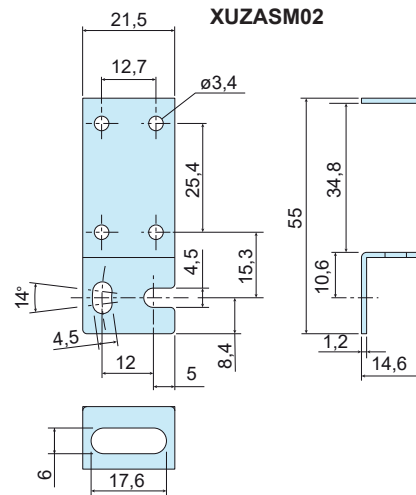
mm



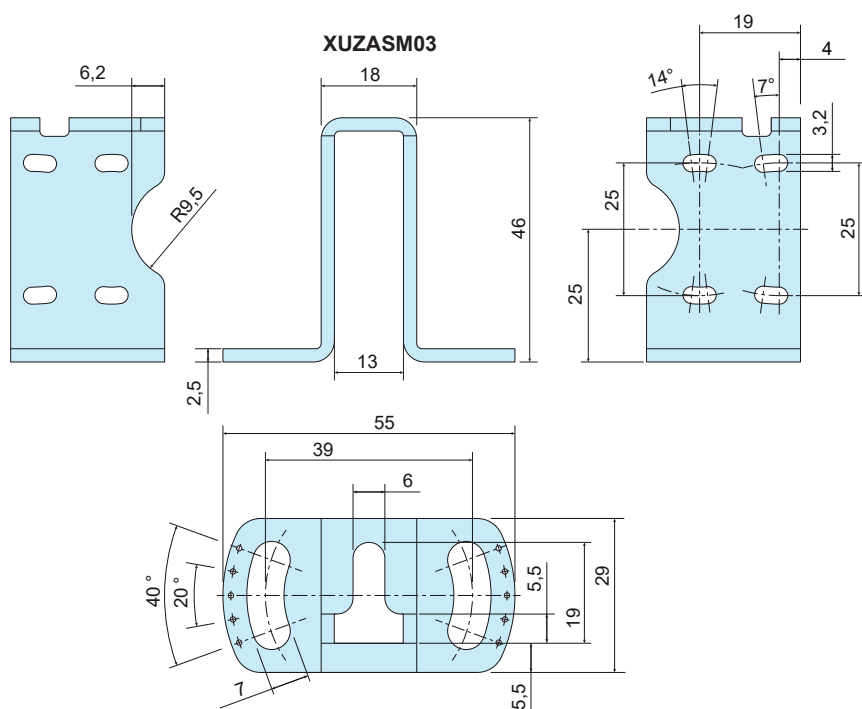
XUZASM04



XUZASM02

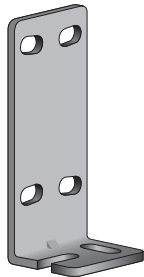


XUZASM03



Zubehör

Montagehalterungen (separat zu bestellen)

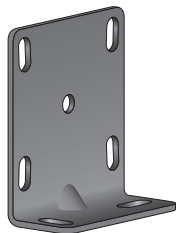
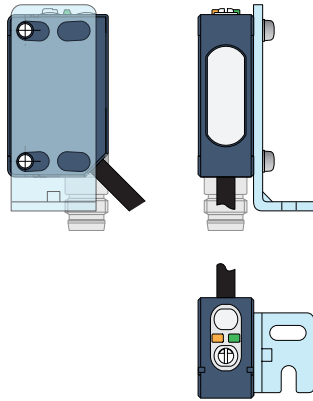


XUZA50

+



Schrauben M3 × 18

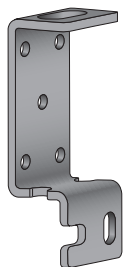
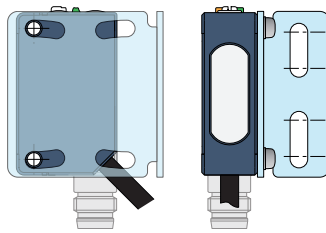


XUZASM04

+



Schrauben M3 × 12

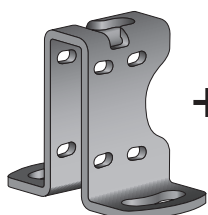
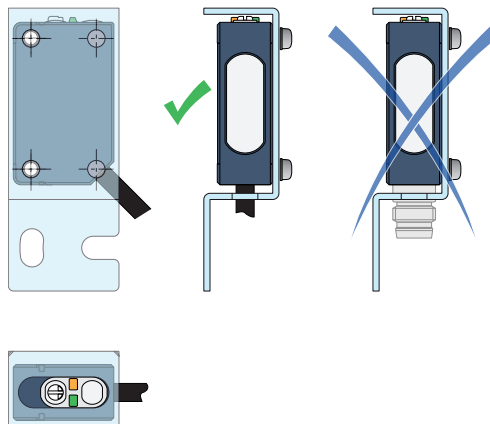


XUZASM02

+



Schrauben M3 × 12

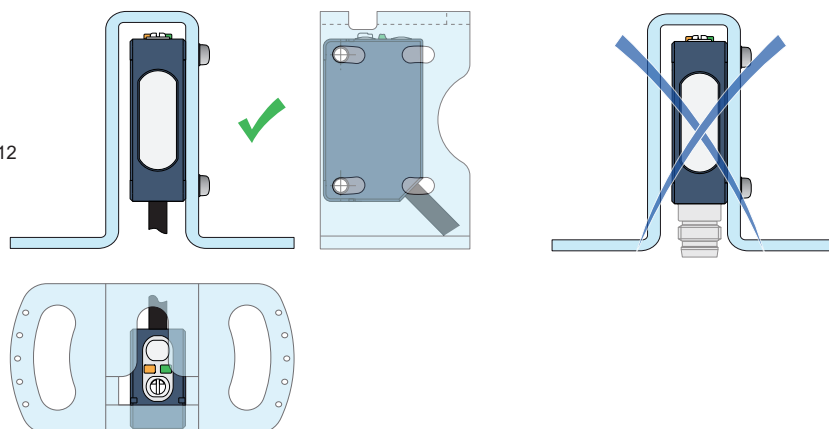


XUZASM03

+



Schrauben M3 × 12

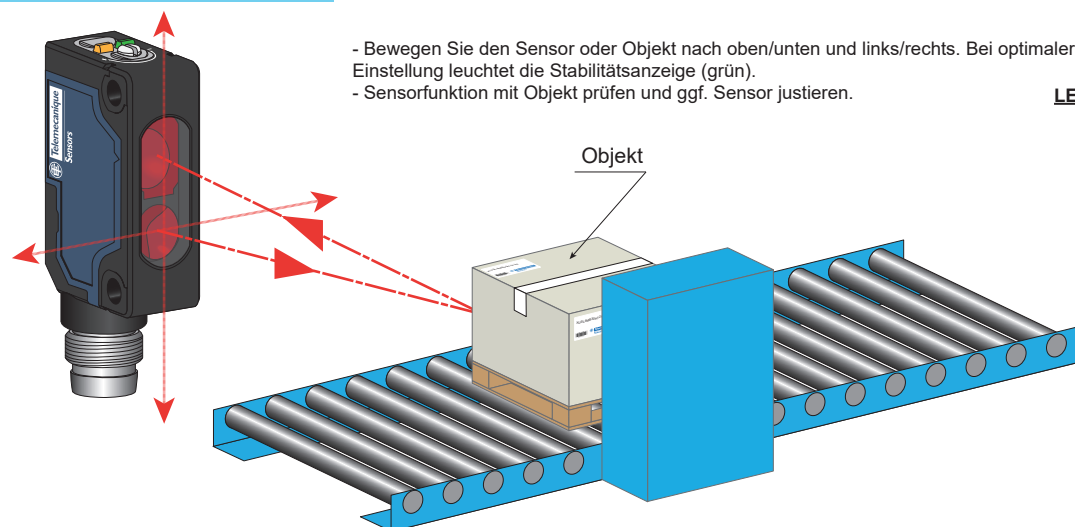


Anschlussleitungen (Beispiele)

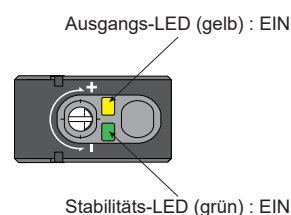
PVC-Kabel für den allgemeinen Gebrauch
PUR-Kabel für raue Industrieumgebungen

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			

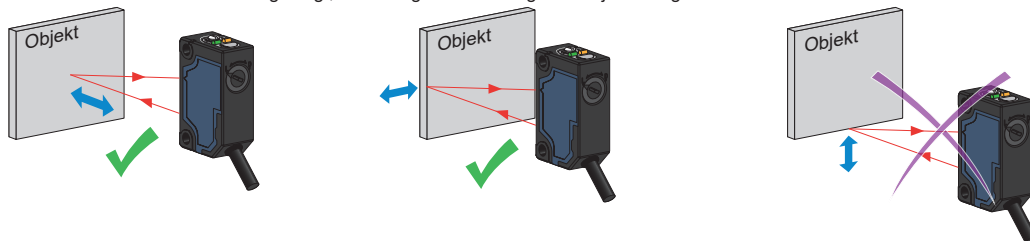
Einstellung der Sensorposition



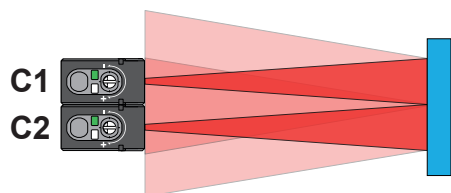
LED-Status bei Stellung "L" (Light ON = Hell-An)



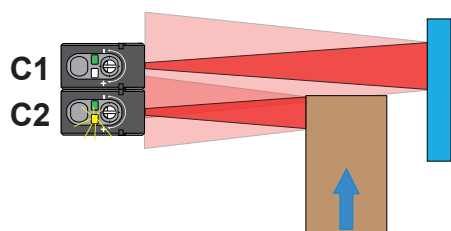
Installieren Sie den Sensor wie gezeigt, um eine gute Erfassung des Objekts zu gewährleisten.



Anti-Interferenz Funktion zur Montage nebeneinander

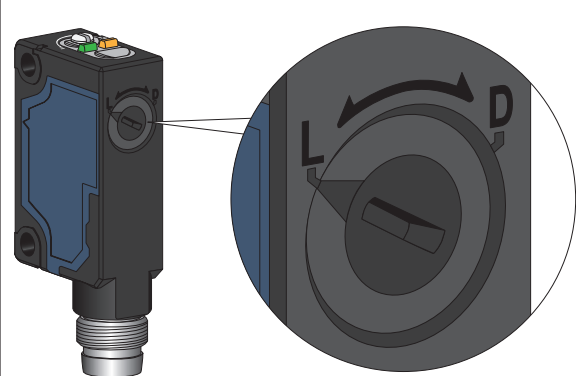
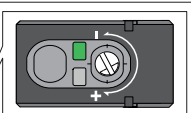
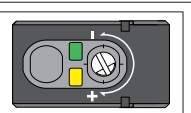
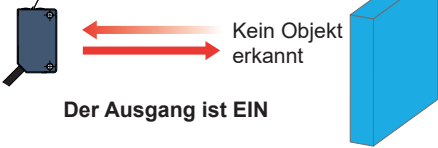
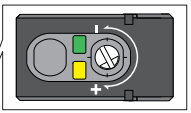
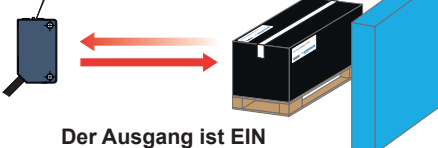
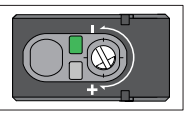
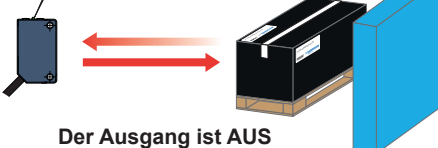


Die integrierte Anti-Interferenz Funktion ermöglicht eine Installation direkt nebeneinander ohne gegenseitige Beeinflussung.



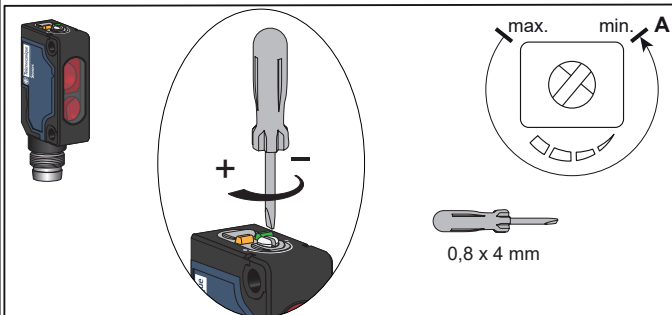
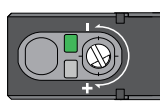
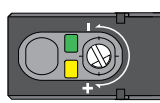
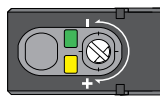
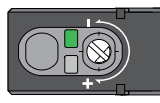
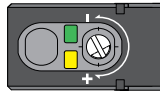
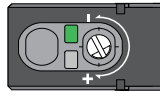
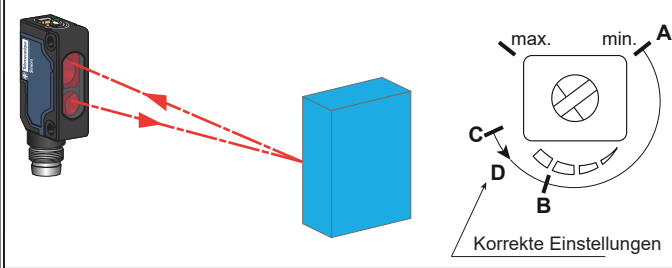
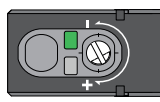
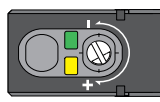
Die Anti-Interferenz Funktion gewährleistet eine zuverlässige Erkennung.

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

	Hell-An / Stellung auf "L" (Light On)	Dunkel-An / Stellung auf "D" (Dark On)
	  Kein Objekt erkannt Der Ausgang ist AUS	  Kein Objekt erkannt Der Ausgang ist EIN
	  Der Ausgang ist EIN	  Der Ausgang ist AUS

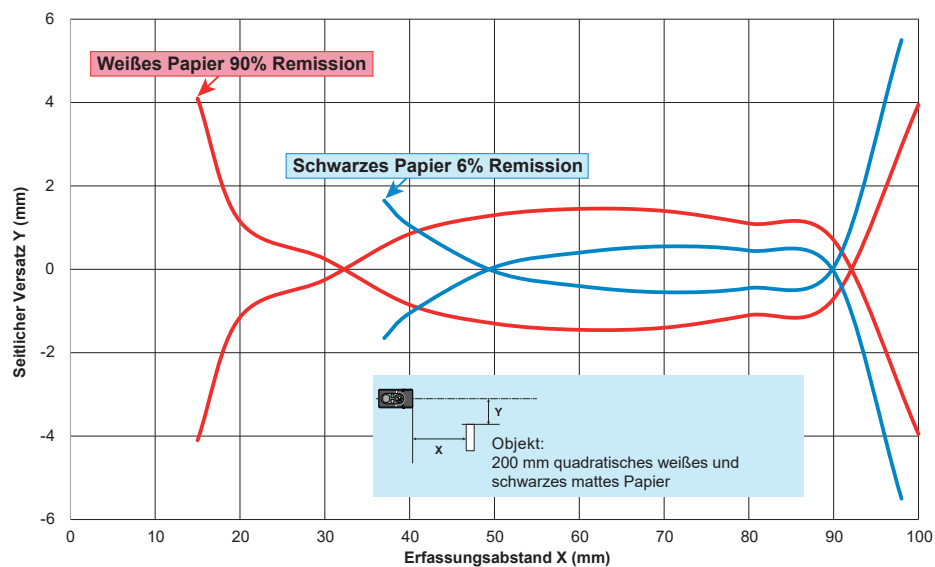
Einstellung der Sensorempfindlichkeit

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

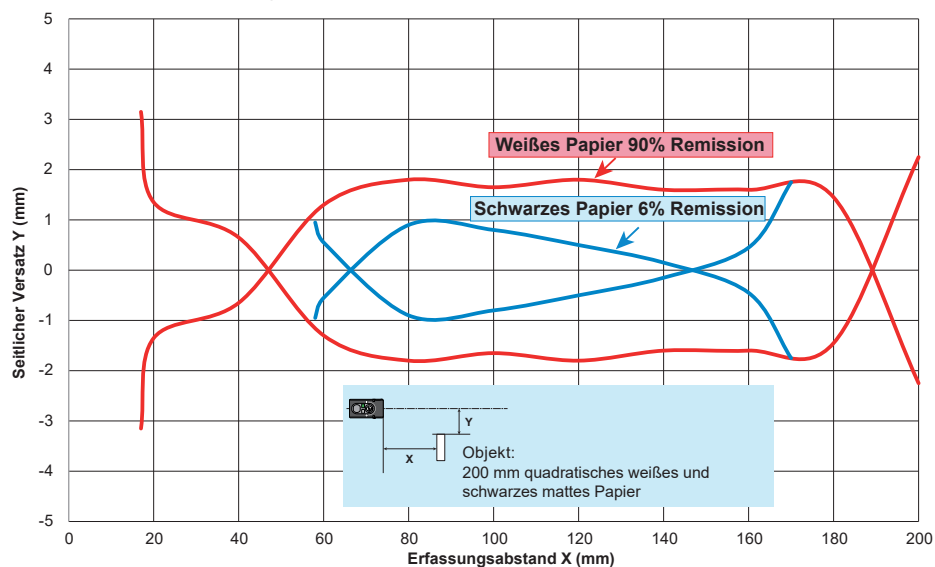
	Hell-An - Stellung "L"	Dunkel-An - Stellung "D"
	1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 8 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer auf der Minimalstellung (entsprechend Punkt A). 	1-Schließen Sie den Sensor 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). 
	2-Legen Sie das Objekt vor den Sensor. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis das Objekt erkannt wird. Die Ausgangs-LED (gelb) & die Stabilitäts-LED (grün) leuchten auf (entsprechend Punkt B). Mehrere Umdrehungen können durchgeführt werden, um die Erkennung anzupassen. 	2-Legen Sie das Objekt vor den Sensor. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis das Objekt erkannt wird. Die Ausgangs-LED (gelb) erlischt & die Stabilitäts-LED (grün) schaltet sich ein (entsprechend Punkt B). Mehrere Umdrehungen können durchgeführt werden, um die Erkennung anzupassen. 
	3-Entfernen Sie das Objekt, um die Hintergrundposition festzulegen. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis der Hintergrund erkannt wird. Die Ausgangs-LED (gelb) & die Stabilitäts-LED (grün) schalten sich ein (entsprechend Punkt C). 	3-Entfernen Sie das Objekt, um die Hintergrundposition festzulegen. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis der Hintergrund erkannt wird. Die Ausgangs-LED (gelb) erlischt & die Stabilitäts-LED (grün) schaltet sich ein (entsprechend Punkt C). 
	4-Drehen Sie das Potentiometer auf den Mittelpunkt zwischen Punkt B und C (entsprechend Punkt D). Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung. 	4-Drehen Sie das Potentiometer auf den Mittelpunkt zwischen Punkt B und C (entsprechend Punkt D). Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung. 

Ansprechkurven

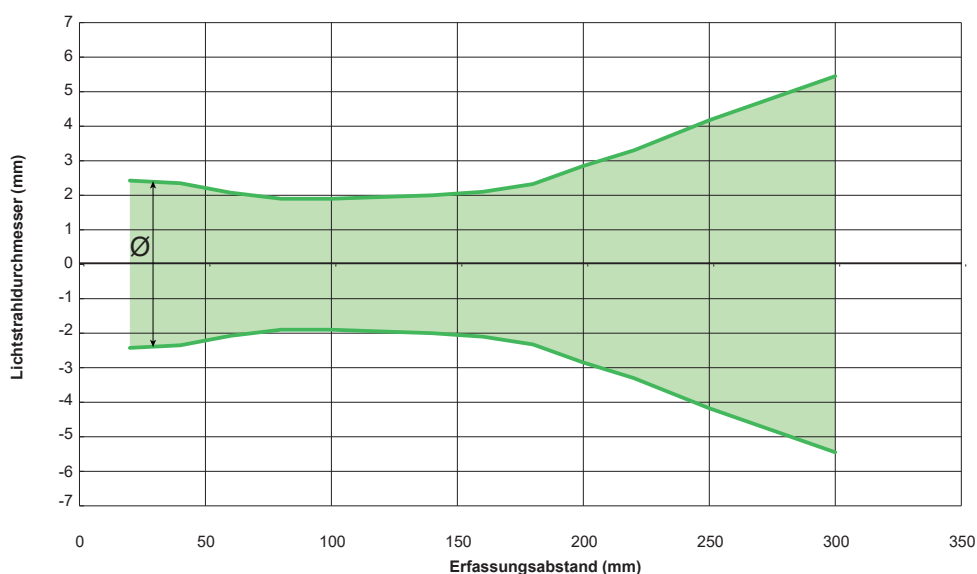
Seitlicher Versatz (Sensor eingestellt auf 100 mm)



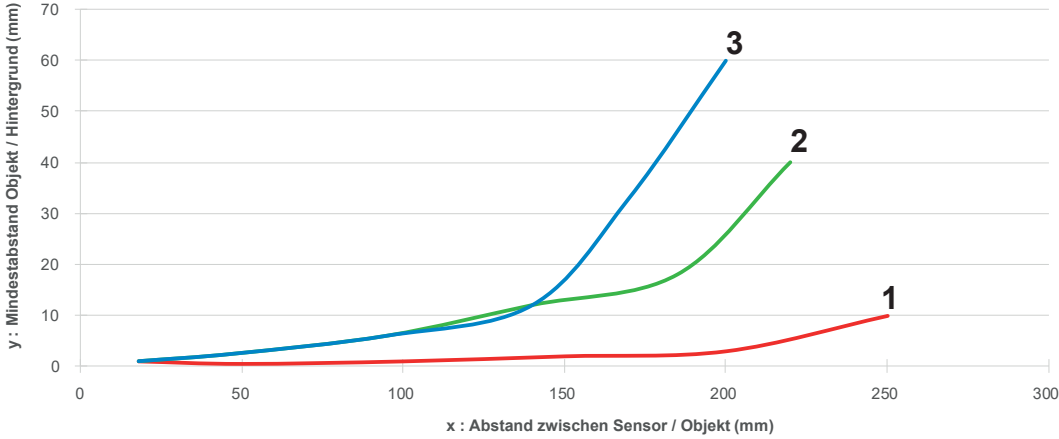
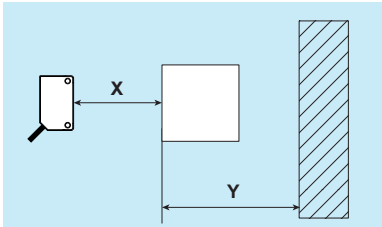
Seitlicher Versatz (Sensor eingestellt auf 200 mm)



Lichtstrahldurchmesser



Mindestabstand zwischen zu erkennendem Objekt und weißem Hintergrund (mm)



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

Kenndaten	
Zulassungen	CE - UKCA - cULus
Schaltabstand	Maximaler Erfassungsabstand (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
Lichtsender	sichtbares Rotlicht
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 Grafik, Seite 6)
Hysterese	2% < H < 20% bei Sn
Einstellung der Empfindlichkeit	Potentiometer - 6 Umdrehungen
Hell-An/Dunkel-An-Auswahl	Wahlschalter (~ 120 Grad)
Ausgabebetyp	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 (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
elektrischer Schock	1 kV 500 Ohm (1,2/50 µs)
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

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.

CE

Manufacturer :

TMSS France

Tour Egho, 2 avenue Gambetta

92400 Courbevoie – France

UKCA

UK Repräsentative :

YAGEO TMSS UK LIMITED

2 North Park Road, Harrogate

HG1 5PA, United Kingdom