

Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse

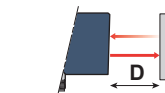


NPN - M8-Anschluss : XUM4ANXBM8
XUM5ANXBM8
XUM6ANXBM8

PNP - M8-Anschluss : XUM4APXBM8
XUM5APXBM8
XUM6APXBM8

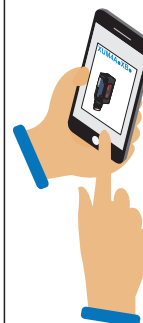
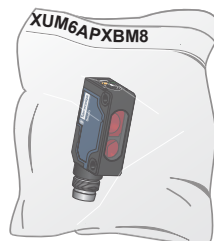
NPN - 2 m Kabel : XUM4ANXBL2
XUM5ANXBL2
XUM6ANXBL2

PNP - 2 m Kabel : XUM4APXBL2
XUM5APXBL2
XUM6APXBL2



Modell	Erfassungsabstand D
XUM4A●	0,25 m
XUM5A●	1,9 m
XUM6A●	1,1 m

Reflexlichttaster

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.

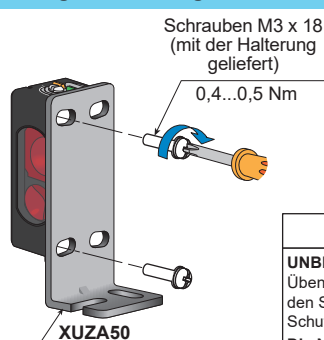
⚠ WARNUNG

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



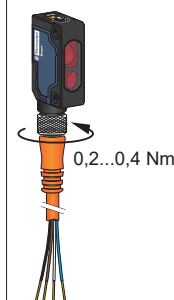
Schrauben M3
0,4...0,5 Nm

⚠ VORSICHT

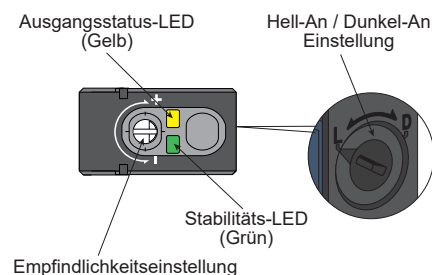
UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

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.

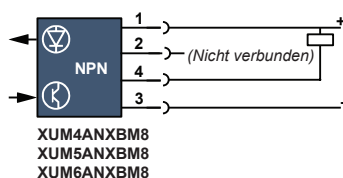
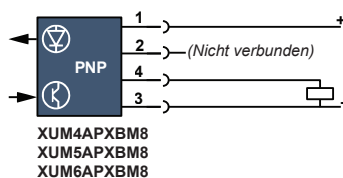
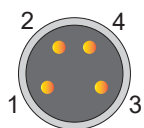


LEDs und Einstellung

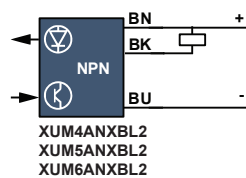
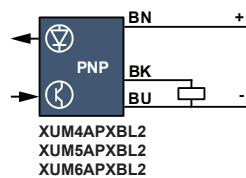


Schaltplan

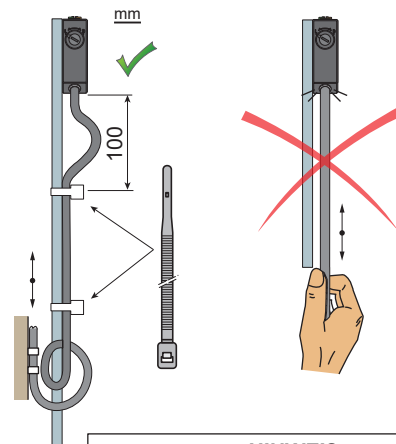
M8-Metallanschluss - 4 Polig



2 m Kabel - 3 Drähte



Vorsichtsmaßnahmen bei der Verkabelung



HINWEIS

UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

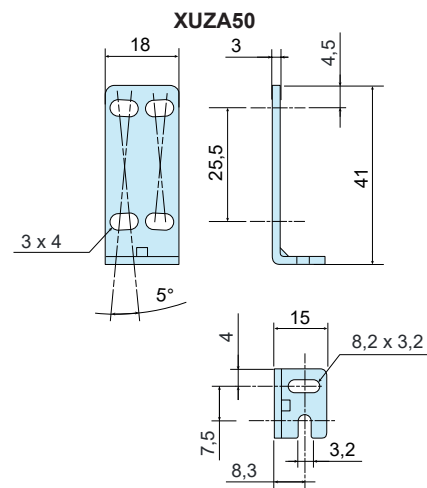
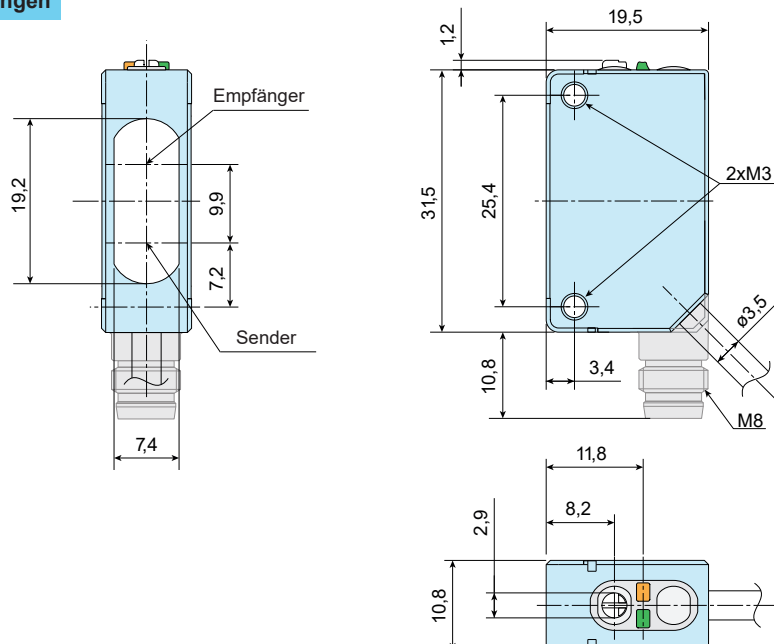
Ziehen Sie nicht am Sensorkabel, um Beschädigungen oder eine Verschlechterung der Schutzart zu vermeiden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

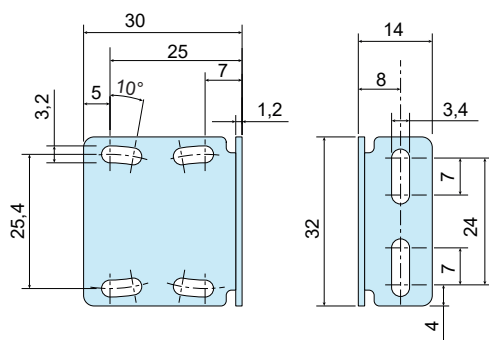
Unsere Produkte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, gewartet und instand gesetzt werden. Weder TMSS France noch eine ihrer Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen für Schäden, die aufgrund der Verwendung dieses Produktes entstehen.
Telemecanique™ Sensors is a trademark 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.
© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

Abmessungen

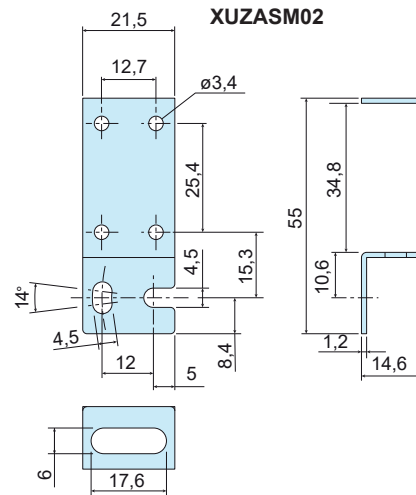
mm



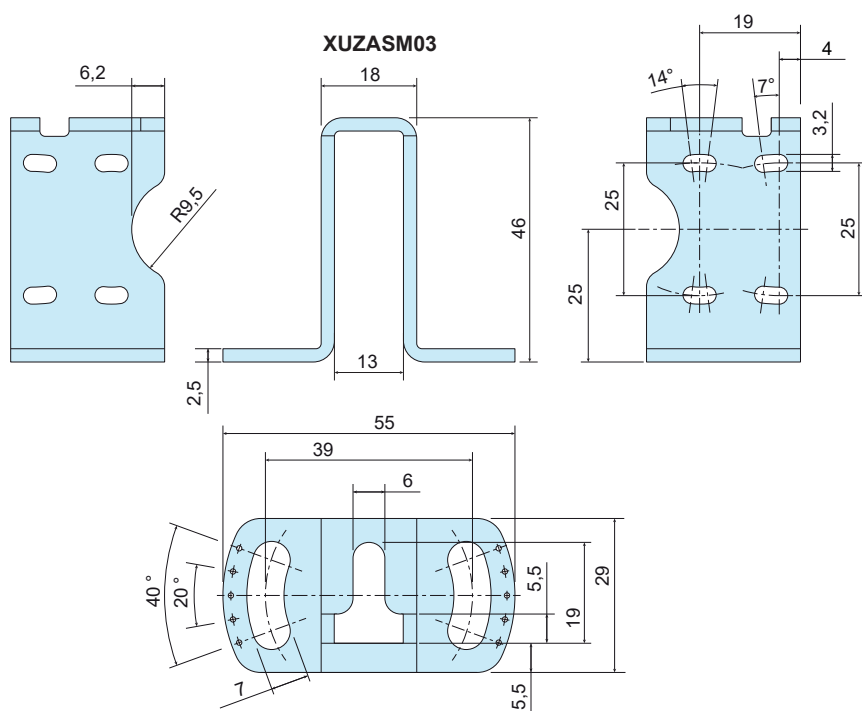
XUZASM04



XUZASM02

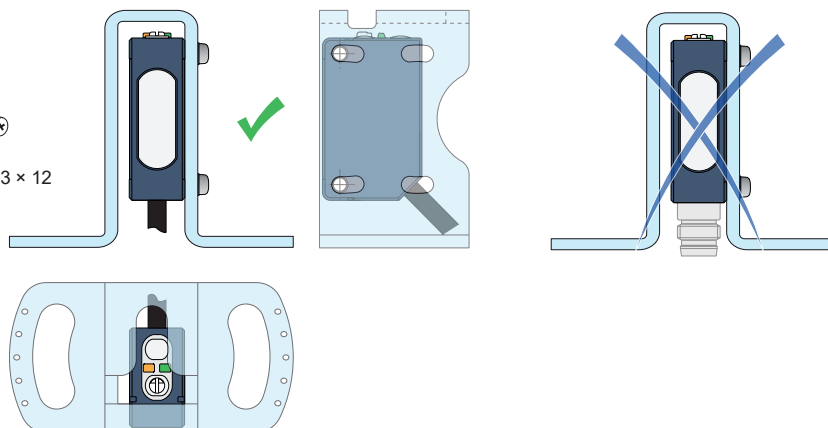
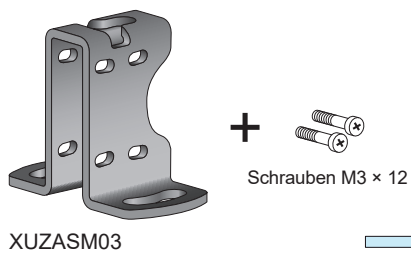
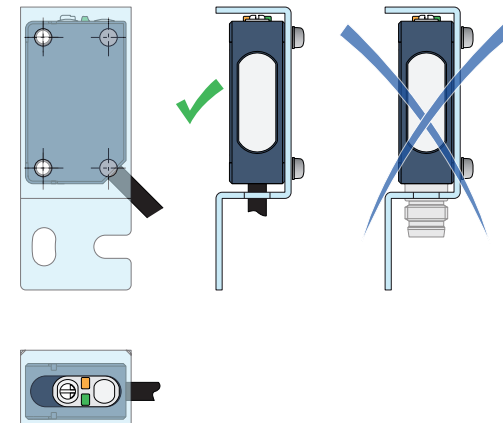
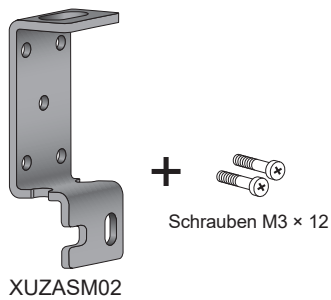
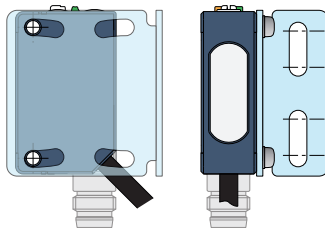
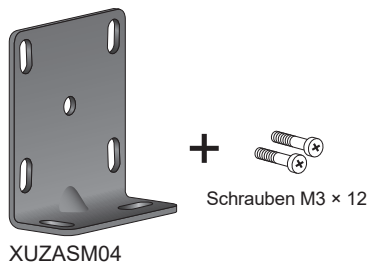
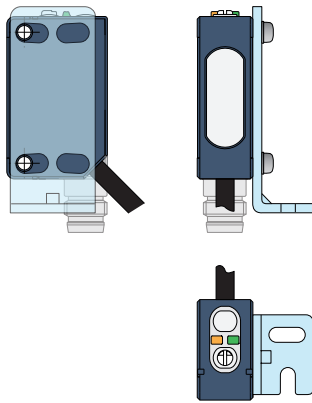
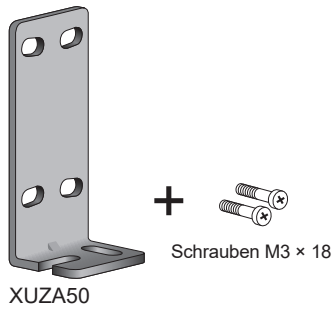


XUZASM03



Zubehör

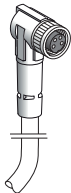
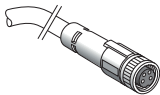
Montagehalterungen (separat zu bestellen)



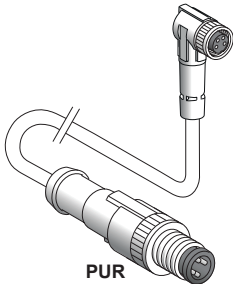
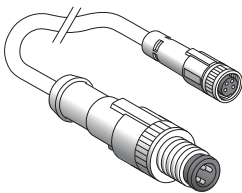
Anschlussleitungen (Beispiele)

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

M8, 4-polig

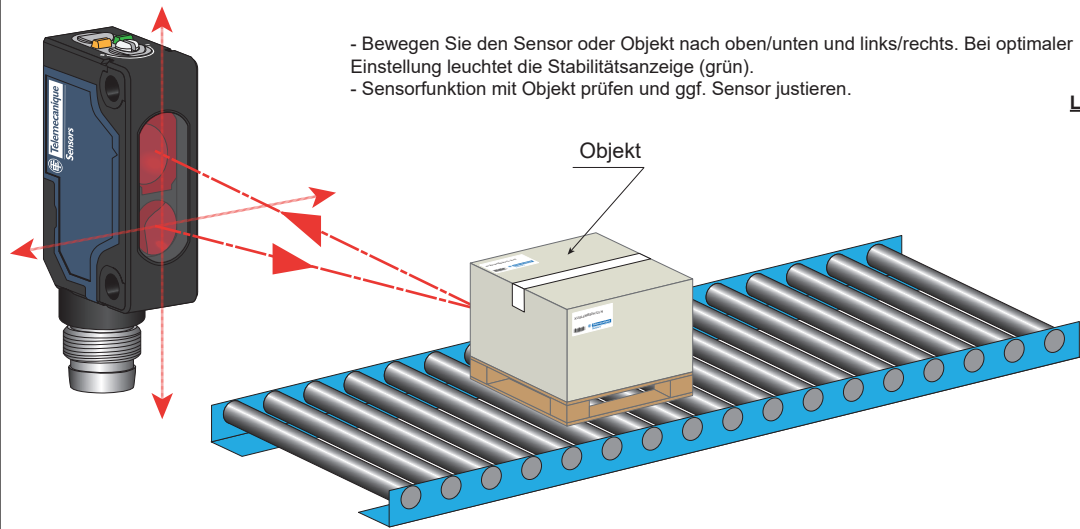


M8 - M12,
4-polig



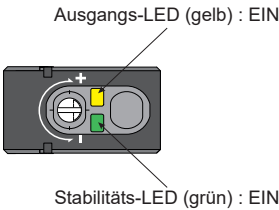
Kabellänge	PVC		PUR		Kabellänge	PUR	
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

Sensors position adjustment

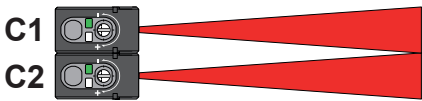


- Bewegen Sie den Sensor oder Objekt nach oben/unten und links/rechts. Bei optimaler Einstellung leuchtet die Stabilitätsanzeige (grün).
- Sensorfunktion mit Objekt prüfen und ggf. Sensor justieren.

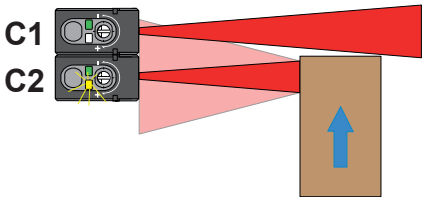
LED-Status bei Stellung "L" (Light ON = Hell-An)



Anti-Interferenz Funktion zur Montage nebeneinander

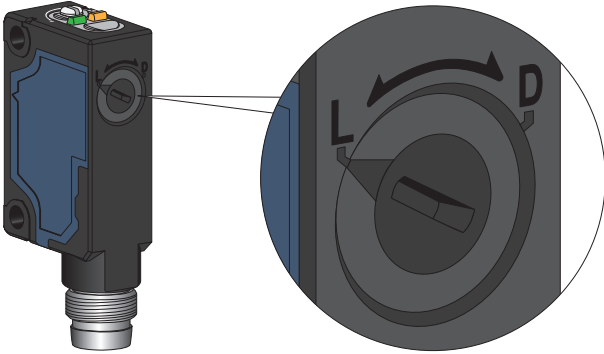


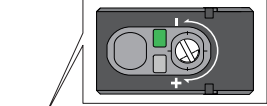
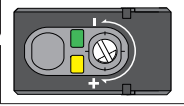
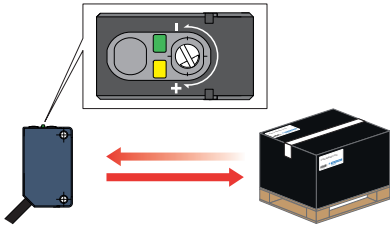
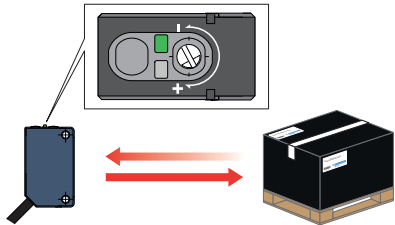
Die integrierte Anti-Interferenz Funktion ermöglicht eine Installation direkt nebeneinander ohne gegenseitige Beeinflussung.



Die Anti-Interferenz Funktion gewährleistet eine zuverlässige Erkennung.

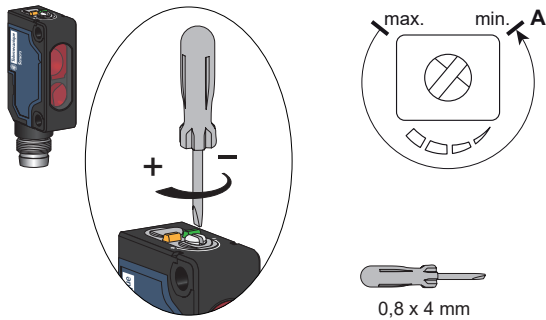
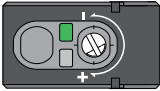
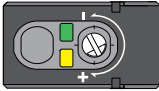
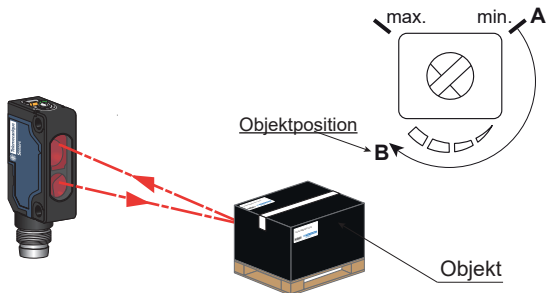
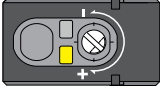
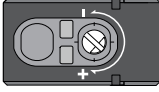
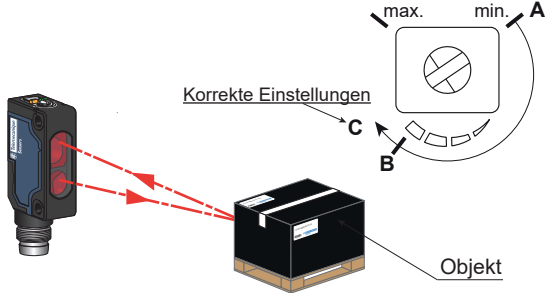
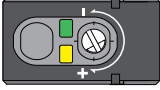
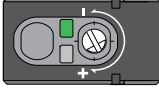
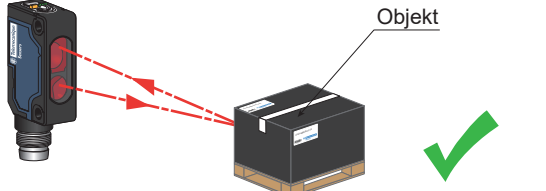
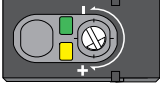
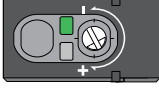
Einstellung des Ausgabemodus: Hell-An oder Dunkel-An (Hell-An standardmäßig)



Hell-An / Stellung auf "L" (Light On)	Dunkel-An / Stellung auf "D" (Dark On)
 Der Ausgang ist AUS	 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).

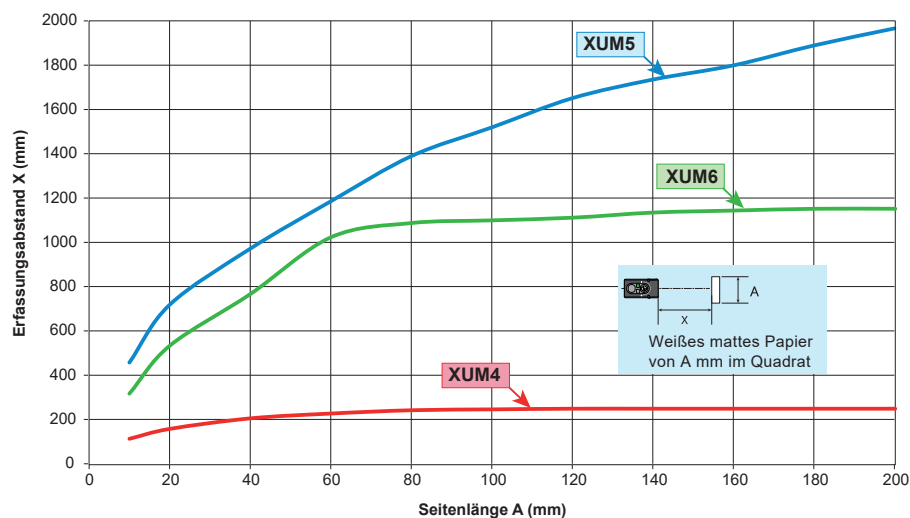
	Hell-An - Stellung "L"	Dunkel-An - Stellung "D"
	1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 7 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer auf der Minimalstellung (entsprechend Punkt A). 	1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 7 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 die Ausgangs-LED (gelb) aufleuchtet (entsprechend Punkt B). 	2-Legen Sie das Objekt vor den Sensor. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) erlischt (entsprechend Punkt B). 
	3-Für eine stabile Erkennung drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Stabilitäts-LED (grün) aufleuchtet und die Ausgangs-LED (gelb) an bleibt (entsprechend Punkt C). 	3-Für eine stabile Erkennung drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Stabilitäts-LED (grün) aufleuchtet und die Ausgangs-LED (gelb) aus blieb (entsprechend Punkt C). 
	4-Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung. 	4-Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung. 

Ansprechkurven

XUM4: Reflexlichttaster (0,25 m) - Objektgröße / Erfassungsabstand

XUM5: Reflexlichttaster (1,9 m) - Objektgröße / Erfassungsabstand

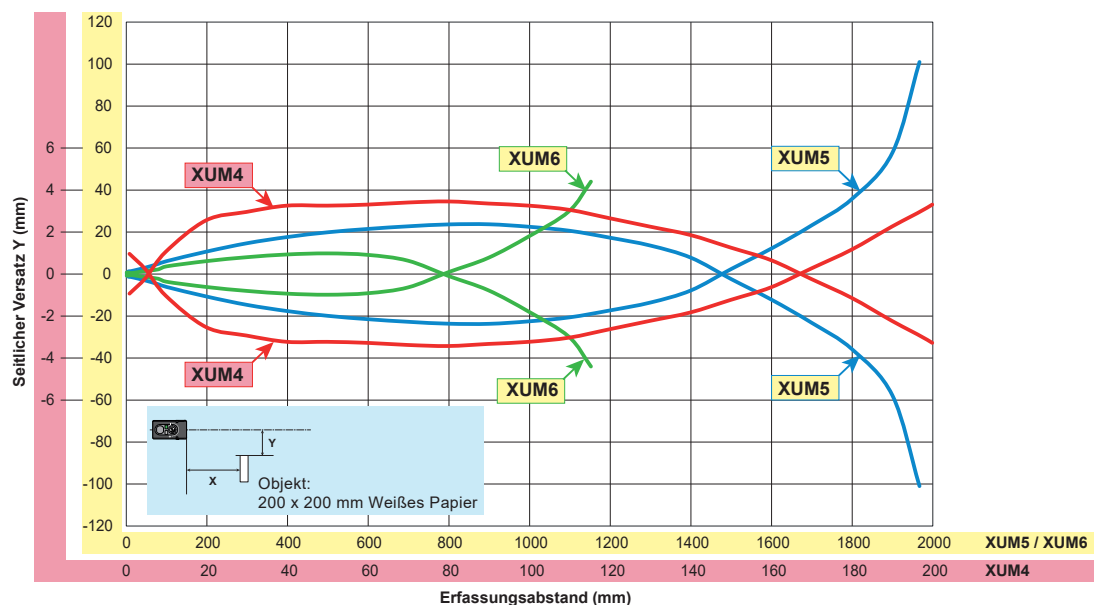
XUM6: Reflexlichttaster (1,1 m) - Objektgröße / Erfassungsabstand



XUM4: Reflexlichttaster (0,25 m) - Seitlicher Versatz

XUM5: Reflexlichttaster (1,9 m) - Seitlicher Versatz

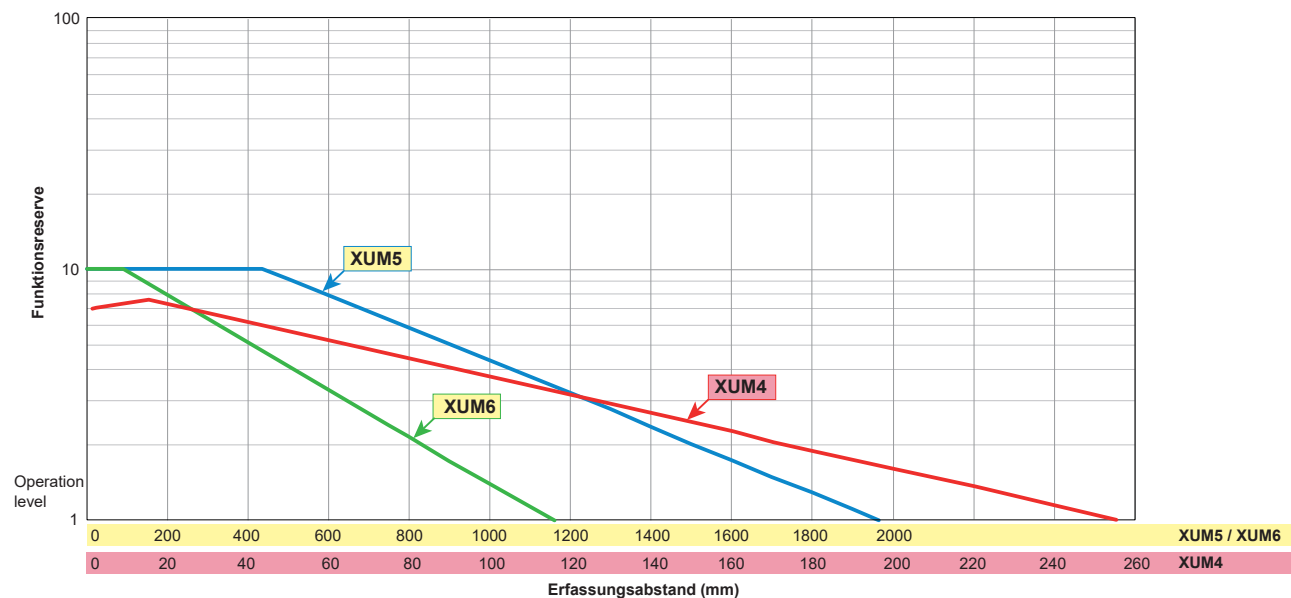
XUM6: Reflexlichttaster (1,1 m) - Seitlicher Versatz



XUM4: Reflexlichttaster (0,25 m) - Funktionsreserve

XUM5: Reflexlichttaster (1,9 m) - Funktionsreserve

XUM6: Reflexlichttaster (1,1 m) - Funktionsreserve



Kenndaten	
Zulassungen	CE - UKCA - cULus
Schaltabstand (mit weißem Papier 200 x 200) Maximaler Schaltabstand bei Funktionsreserve =1	XUM5: 1,9 m - Funktionsreserve =1 1,5 m - Funktionsreserve=2 XUM6: 1,1 m - Funktionsreserve =1 0,8 m - Funktionsreserve =2 XUM4: 0,25 m - Funktionsreserve =1 0,17 m - Funktionsreserve=2
Lichtsender	XUM6: Sichtbares Rotlicht - XUM5 / XUM4: Infrarotlicht
Blindzone	XUM4 / XUM5 / XUM6: 10 mm
Hysteresese	2% < H < 20% (am meisten Empfindlichkeit, weißes Papier)
Einstellung der Empfindlichkeit	Potentiometer 1 Umdrehung (~ 240 Grad)
Hell-An/Dunkel-An-Auswahl	Wahlschalter (~ 120 Grad)
Ausgabetyp	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 (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
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	Operating : 35...95% RH, Storage : 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