

**Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse**



NPN - M8-Anschluss : XUM4ANXB M8  
XUM5ANXB M8  
XUM6ANXB M8

PNP - M8-Anschluss : XUM4APXB M8  
XUM5APXB M8  
XUM6APXB M8

NPN - 2 m Kabel : XUM4ANXB L2  
XUM5ANXB L2  
XUM6ANXB L2

PNP - 2 m Kabel : XUM4APXB L2  
XUM5APXB L2  
XUM6APXB L2

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](http://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.

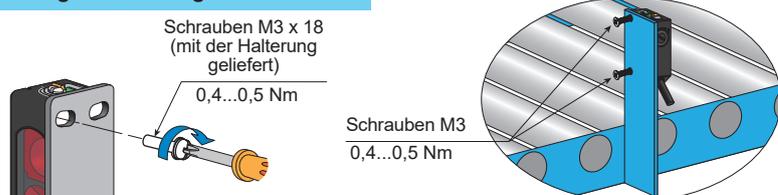
**⚠ WARNUNG**

**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.).

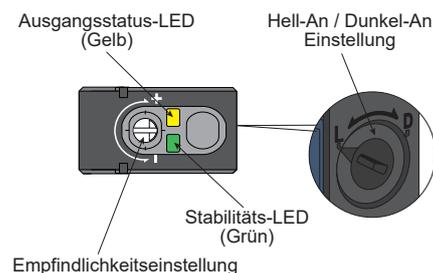
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Materialschäden zur Folge haben.

**Montage- und Anzugsdrehmomente**



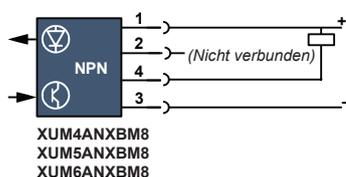
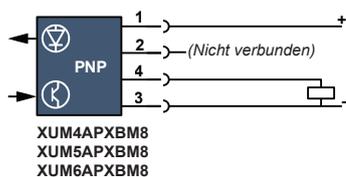
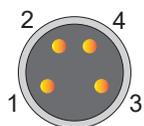
**⚠ VORSICHT**  
**UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB**  
Üben Sie während der Installation keine übermäßigen Stöße auf den Sensor aus, um Schäden oder eine Verschlechterung des Schutzgrades zu vermeiden.  
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann eine Beschädigung des Geräts oder Verletzungen zur Folge haben.

**LEDs und Einstellung**

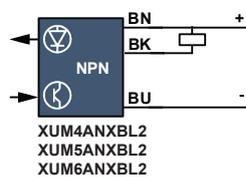
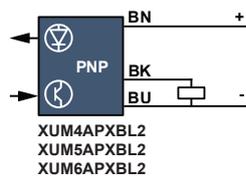


**Schaltplan**

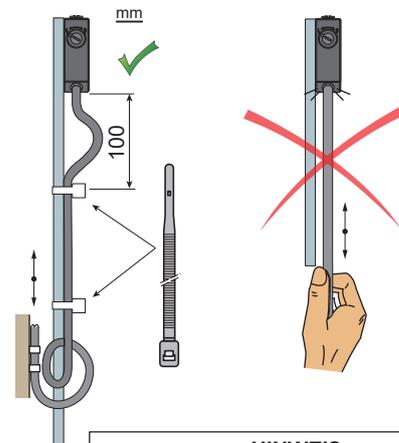
**M8-Metallanschluss - 4 Polig**



**2 m Kabel - 3 Drähte**



**Vorsichtsmaßnahmen bei der Verkabelung**



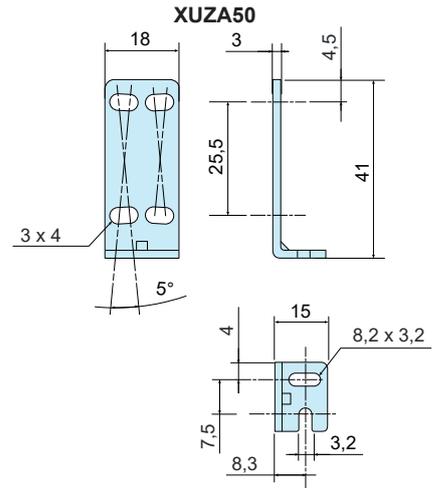
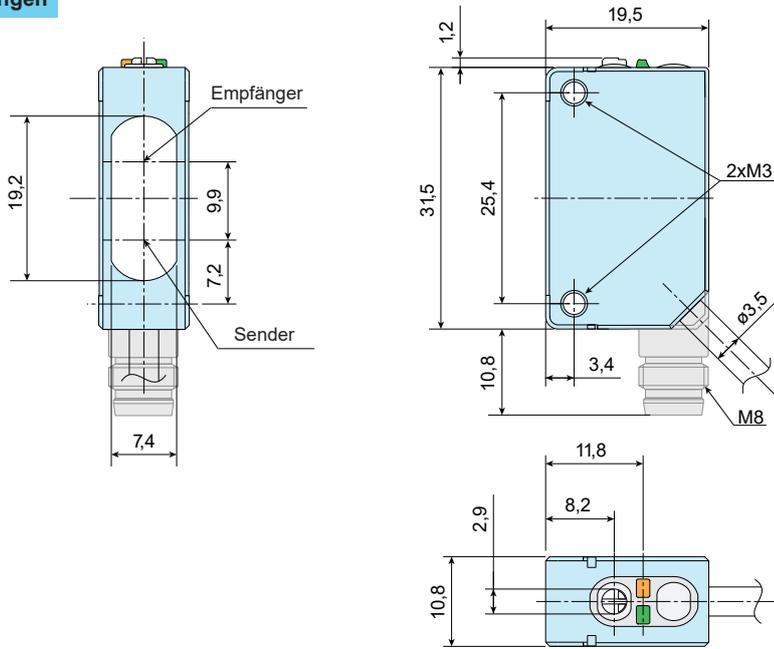
**HINWEIS**  
**UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB**  
Ziehen Sie nicht am Sensorkabel, um Beschädigungen oder eine Verschlechterung der Schutzart zu vermeiden.  
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

Elektrische Geräte dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal installiert, bedient und gewartet werden. Schneider Electric haftet für keinerlei Folgen, die sich ggf. aus der Verwendung dieses Materials ergeben.

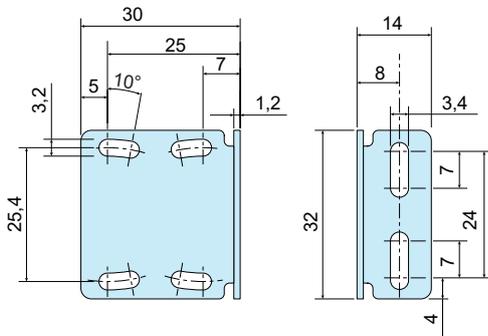
© 2021 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Abmessungen

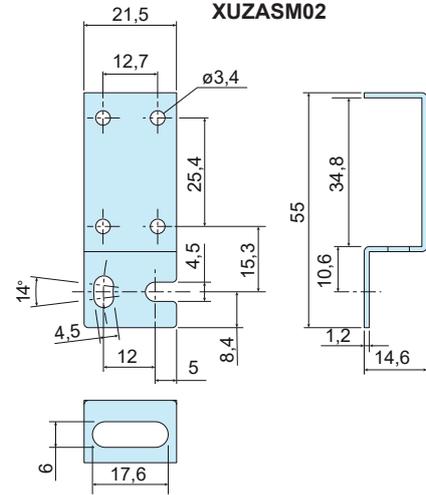
mm



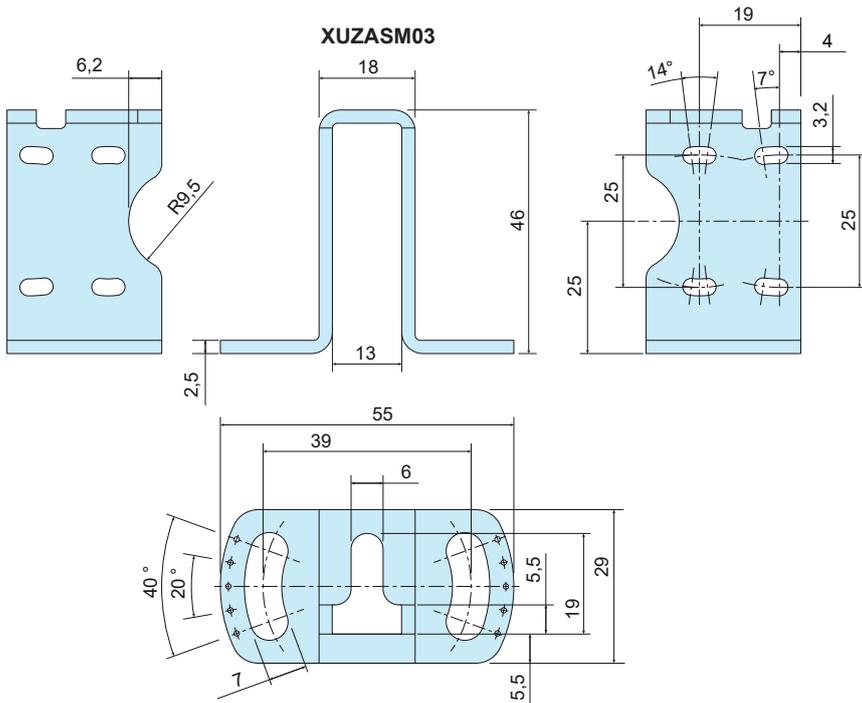
XUZASM04



XUZASM02

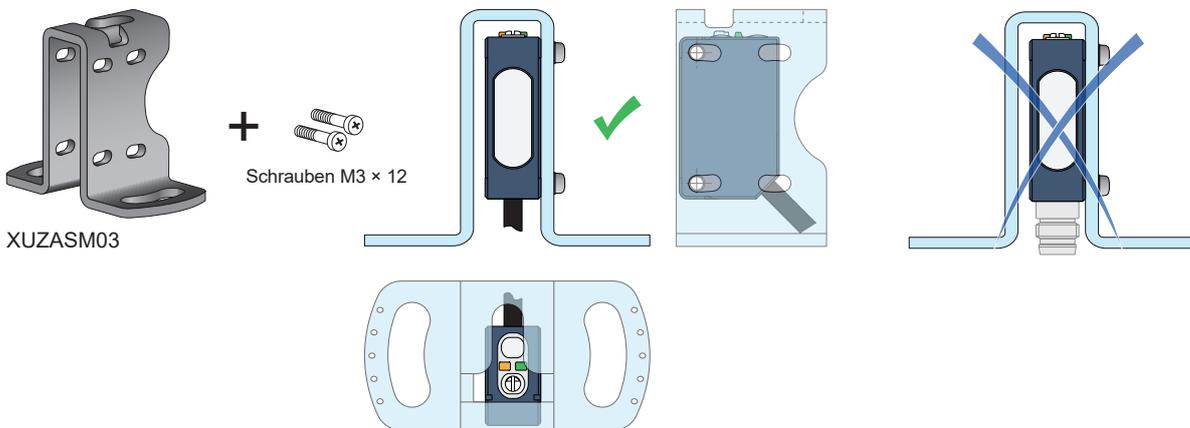
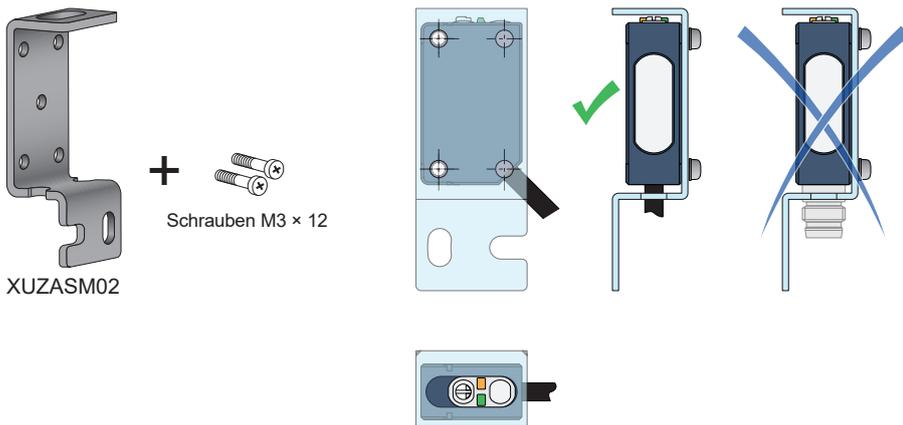
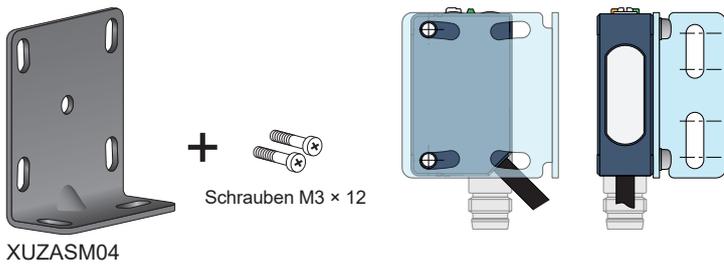
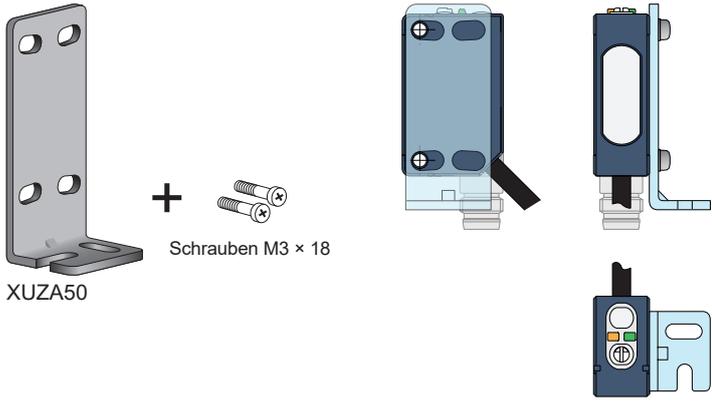


XUZASM03



Zubehör

Montagehalterungen (separat zu bestellen)

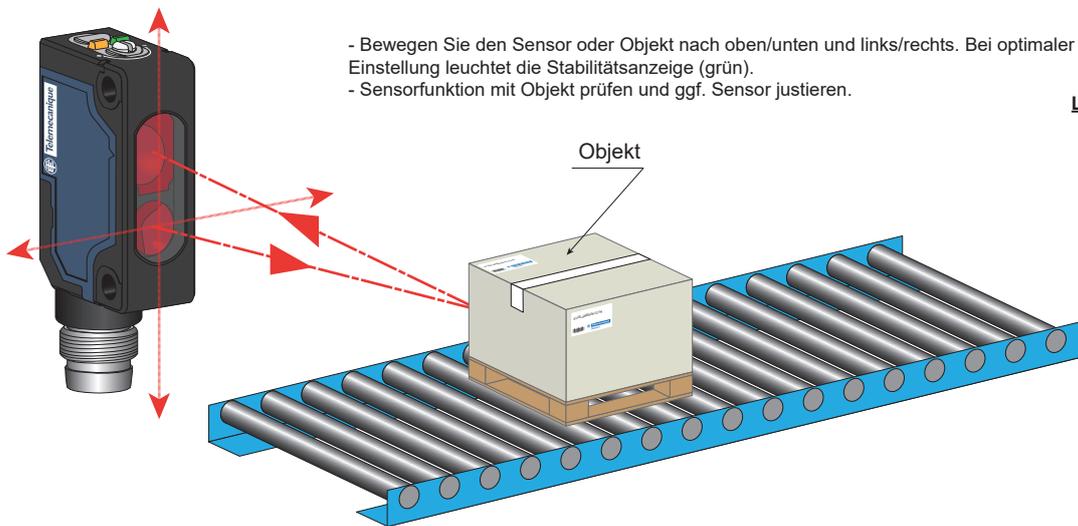


Anschlussleitungen (Beispiele)

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

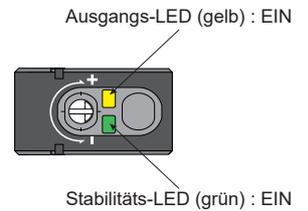
Kabellänge	M8, 4-polig		M8 - M12, 4-polig		Kabellänge	M8 - M12, 4-polig	
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

Sensors position adjustment

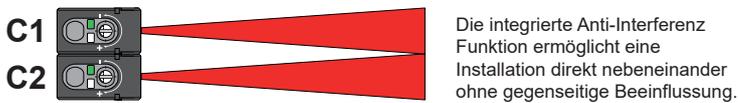


- Bewegen Sie den Sensor oder Objekt nach oben/unten und links/rechts. Bei optimaler Einstellung leuchtet die Stabilitätsanzeige (grün).  
- Sensorfunktion mit Objekt prüfen und ggf. Sensor justieren.

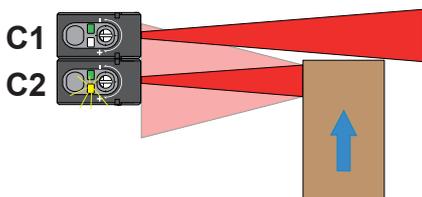
LED-Status bei Stellung "L" (Light ON = Hell-An)



Anti-Interferenz Funktion zur Montage nebeneinander

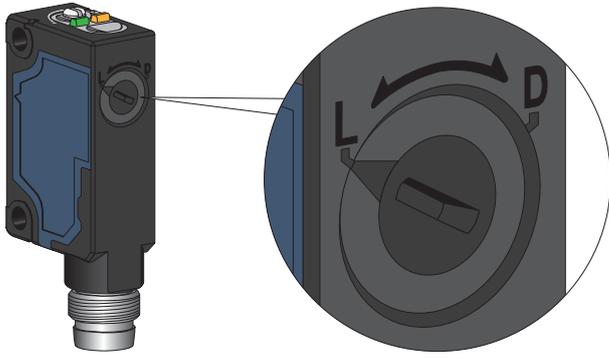


Die integrierte Anti-Interferenz Funktion ermöglicht eine Installation direkt nebeneinander ohne gegenseitige Beeinflussung.



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)
<p>Der Ausgang ist AUS</p>	<p>Der Ausgang ist EIN</p>
<p>Der Ausgang ist EIN</p>	<p>Der Ausgang ist AUS</p>

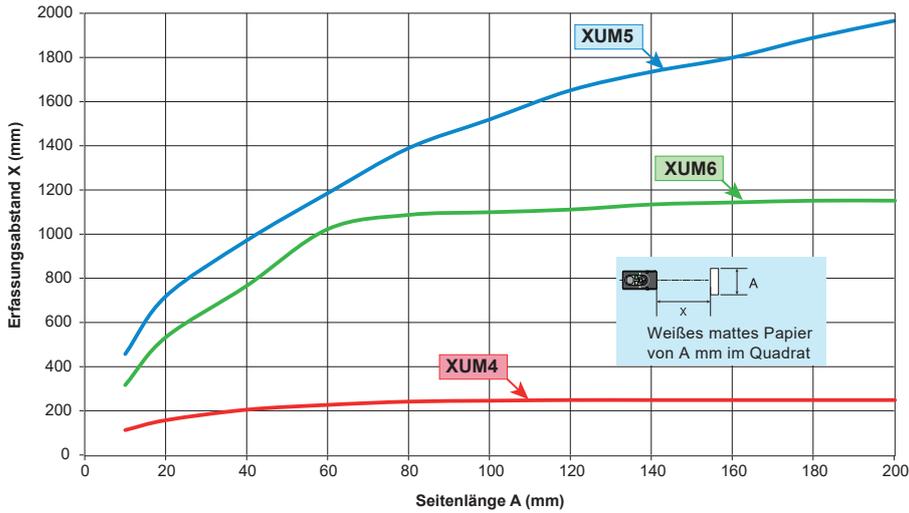
**Einstellung der Sensorempfindlichkeit**

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

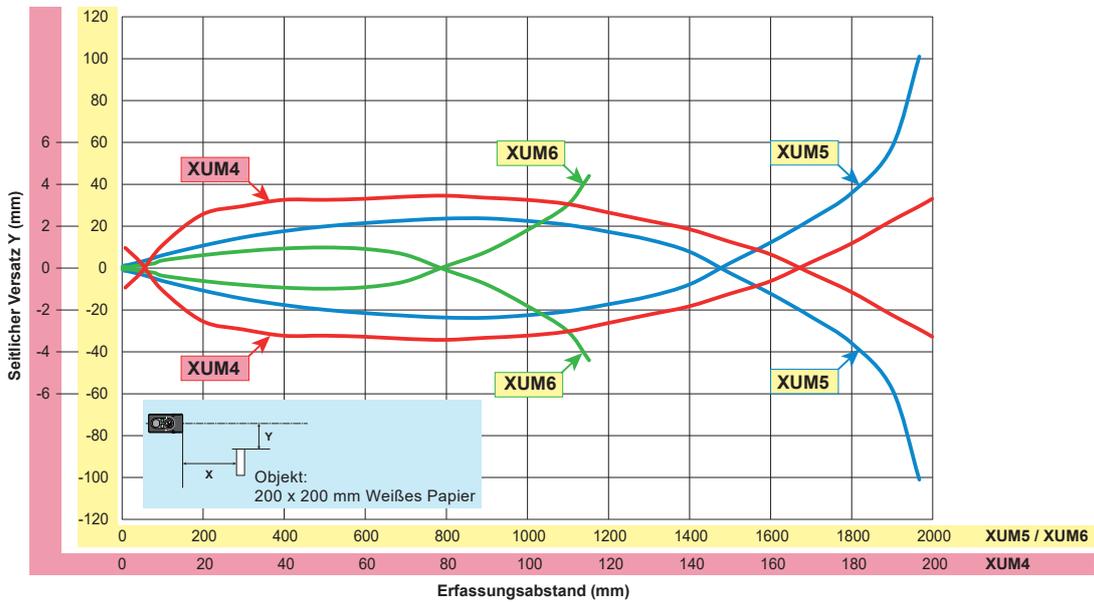
	Hell-An - Stellung "L"	Dunkel-An - Stellung "D"
<p>0,8 x 4 mm</p>	<p>1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss &amp; Seite 7 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer auf der Minimalstellung (entsprechend Punkt A).</p>	<p>1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss &amp; Seite 7 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer auf der Minimalstellung (entsprechend Punkt A).</p>
<p>Objektposition</p> <p>Objekt</p>	<p>2-Legen Sie das Objekt vor den Sensor. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) aufleuchtet (entsprechend Punkt B).</p>	<p>2-Legen Sie das Objekt vor den Sensor. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangs-LED (gelb) erlischt (entsprechend Punkt B).</p>
<p>Korrekte Einstellungen</p> <p>Objekt</p>	<p>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).</p>	<p>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).</p>
<p>Objekt</p>	<p>4-Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.</p>	<p>4-Der Sensor ist eingestellt und bereit zur Erkennung.</p>

**Ansprechkurven**

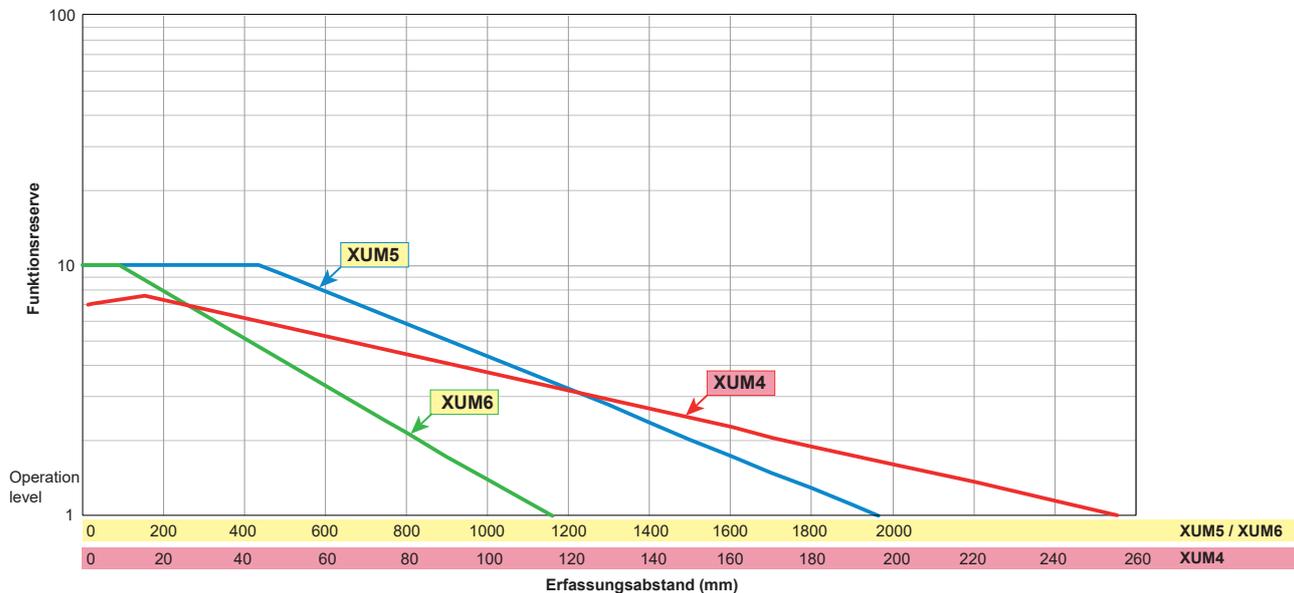
XUM4: Reflexlichttaster (0,25 m) - Objektgröße / Erfassungsabstand  
 XUM5: Reflexlichttaster (1,9 m) - Objektgröße / Erfassungsabstand  
 XUM6: Reflexlichttaster (1,1 m) - Objektgröße / Erfassungsabstand



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)	<b>XUM5:</b> 1,9 m - Funktionsreserve =1 1,5 m - Funktionsreserve=2
Maximaler Schaltabstand bei Funktionsreserve =1	<b>XUM6:</b> 1,1 m - Funktionsreserve =1 0,8 m - Funktionsreserve =2 <b>XUM4:</b> 0,25 m - Funktionsreserve =1 0,17 m - Funktionsreserve=2
Lichtsender	<b>XUM6:</b> Sichtbares Rotlicht - <b>XUM5 / XUM4:</b> Infrarotlicht
Blindzone	<b>XUM4 / XUM5 / XUM6:</b> 10 mm
Hysterese	2% < H < 20% (am meisten Empfindlichkeit, weißes Papier)
Einstellung der Empfindlichkeit	Potentiometer 1 Umdrehung (~ 240 Grad)
Hell-An/Dunkel-An-Auswahl	Wahlschalter (~ 120 Grad)
Ausgabety	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 <b>IEC 61000-4-2</b>
Immunität gegen elektromagnetische Felder	10 V/m entspricht <b>IEC 61000-4-3</b>
Immunität gegen schnelle Transienten	Burst 5 kHz - 2 kV entspricht <b>IEC 61000-4-4</b>
Leitungsgeführte Störgrößen Immunität	10 V entspricht <b>IEC 61000-4-6</b>
Emissionsgrad Abgestrahlte Störungen	Klasse A entspricht <b>EN 55011 / CISPR 11</b>
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 <b>EN/IEC 60529</b>
Vibrations-Resistenz	Frequenzbereich: 10 Hz bis 500 Hz Beschleunigung : 9 g <sub>n</sub>
Stoßfestigkeit	Spitzenbeschleunigung : 100 g <sub>n</sub> Dauer des Pulses : 11 ms
Material	Gehäuse : PBT, Linse : PMMA, Bediendeckel : PC, Einstellpotentiometer : PBT

