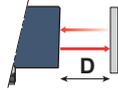


Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



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

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

Reflexlichttaster



Inhalt des Lieferpakets (Beispiel)



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

Scannen Sie den Code, um auf diese Gebrauchsanweisung und alle Produktinformationen in verschiedenen Sprachen zuzugreifen, oder besuchen Sie unsere Website unter : 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.

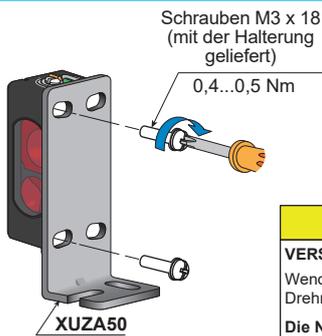
WARNUNG

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

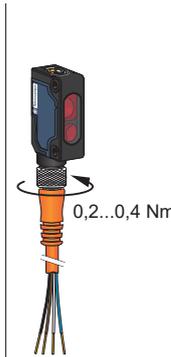


VORSICHT

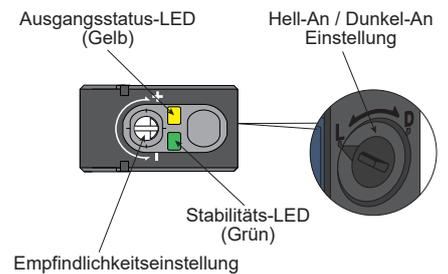
VERSCHLECHTERUNG DER SCHUTZGRAD

Wenden Sie während des Installationsvorgangs kein übermäßiges Drehmoment auf den Sensor an

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

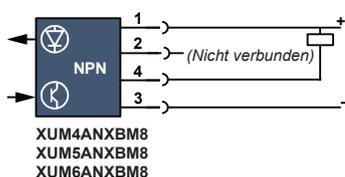
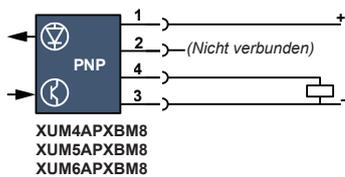
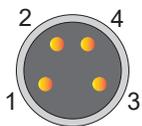


LEDs und Einstellung

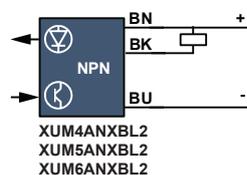
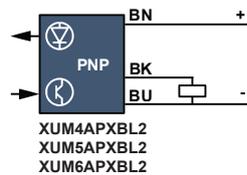
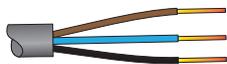


Schaltplan

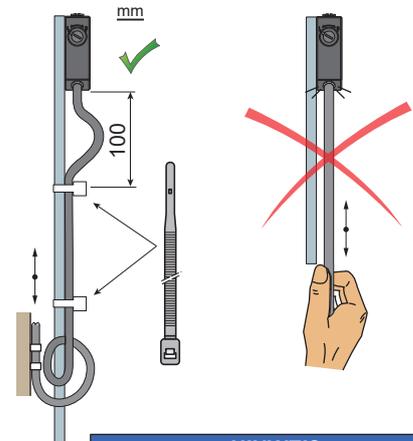
M8-Metallanschluss - 4 Polig



2 m Kabel - 3 Drähte



Vorsichtsmaßnahmen bei der Verkabelung



REDUZIERUNG DER LEBENSDAUER

Ziehen Sie nicht am Sensorkabel

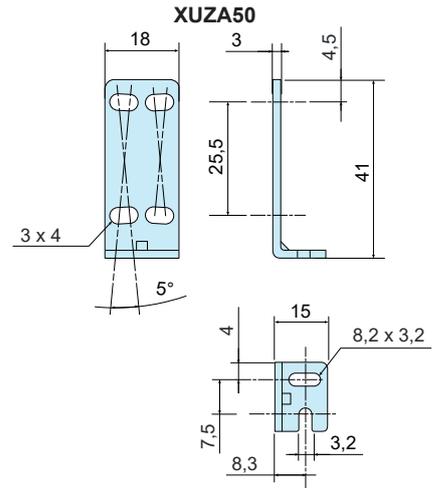
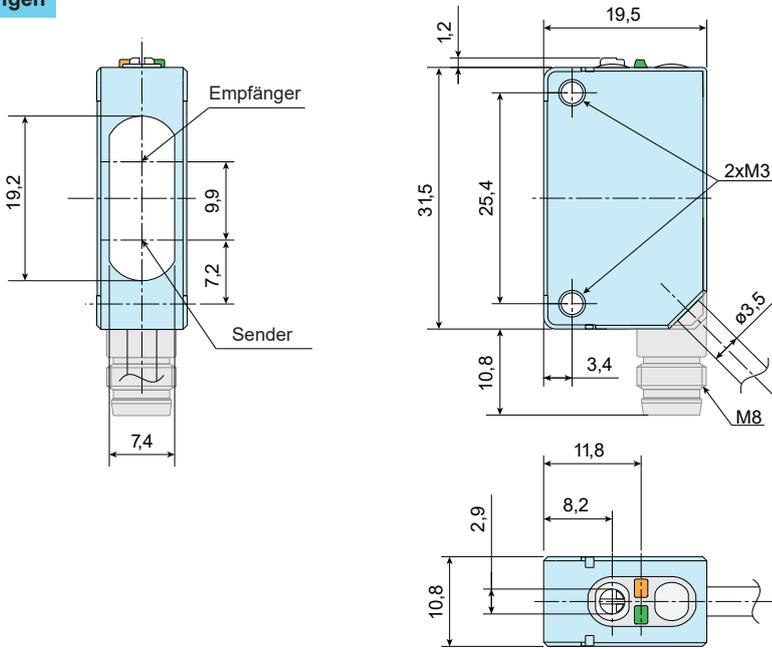
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

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.

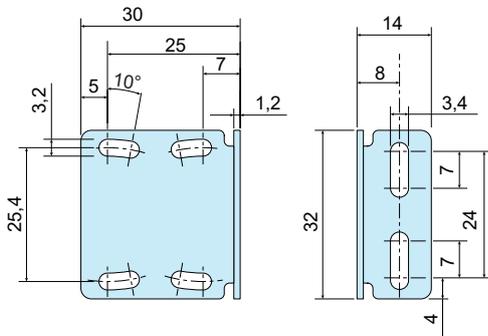
© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Abmessungen

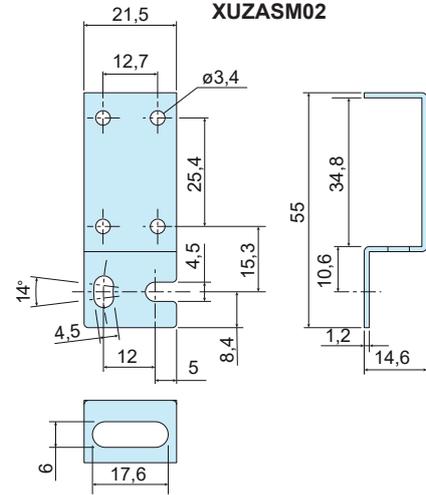
mm



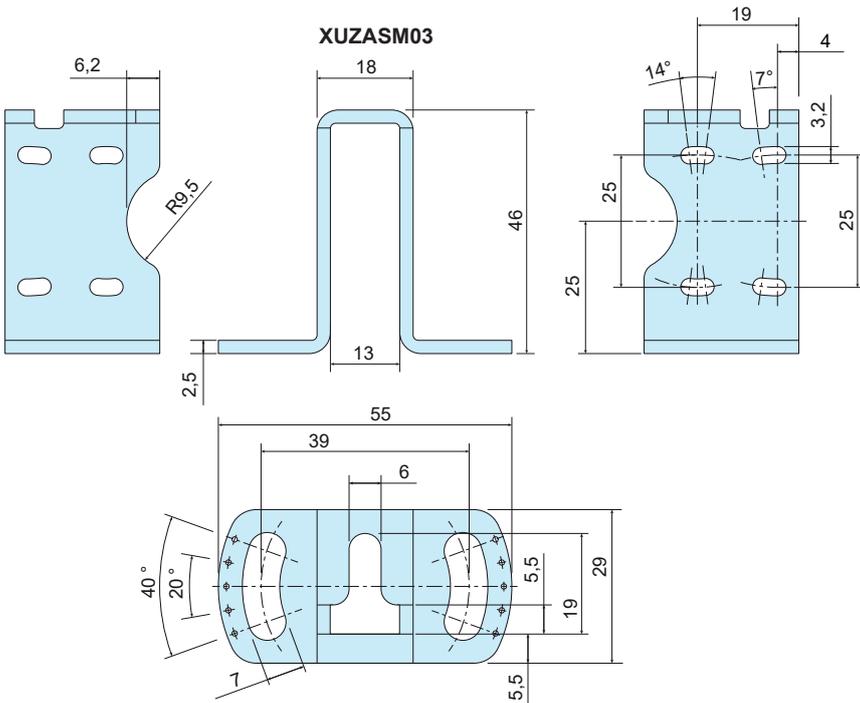
XUZASM04



XUZASM02

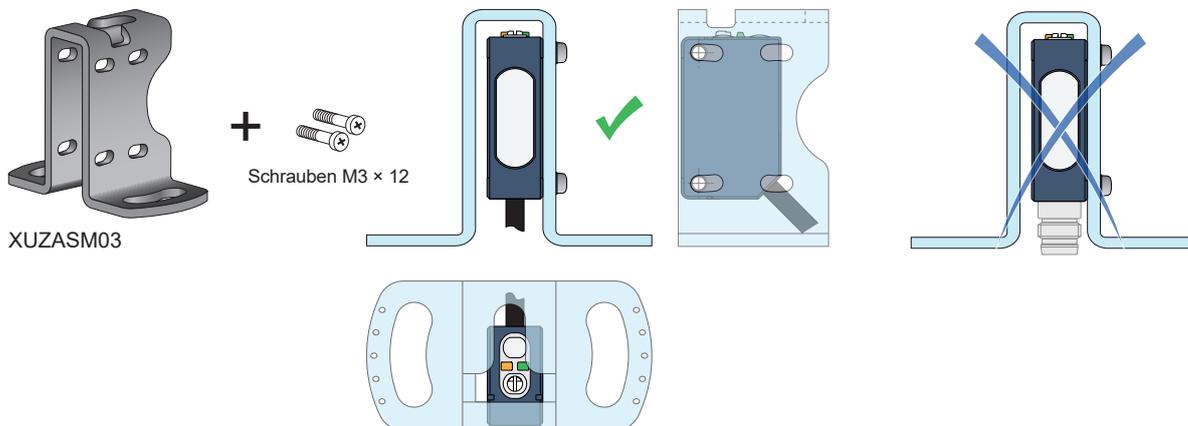
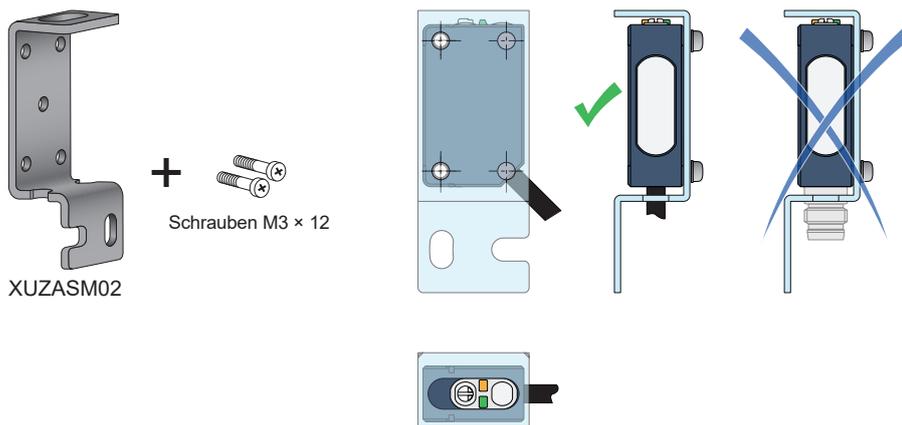
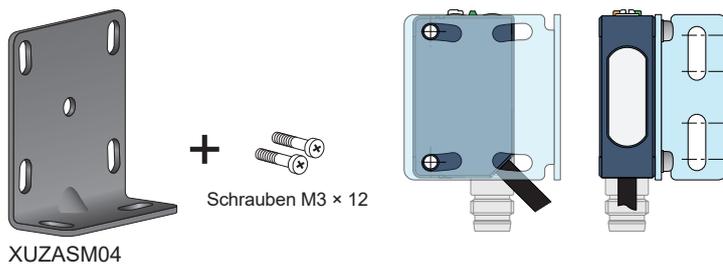
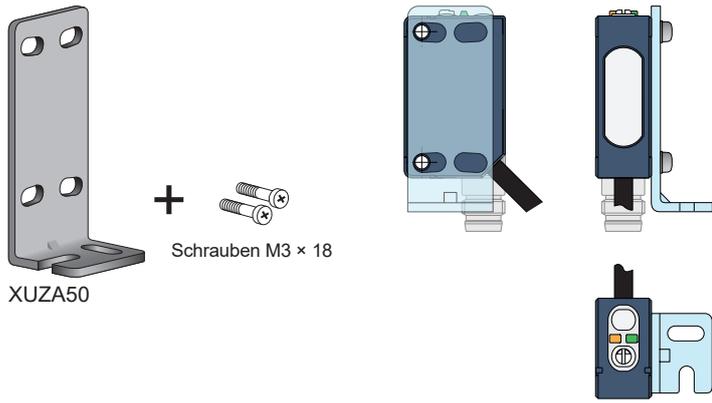


XUZASM03



Zubehör

Montagehalterungen (separat zu bestellen)

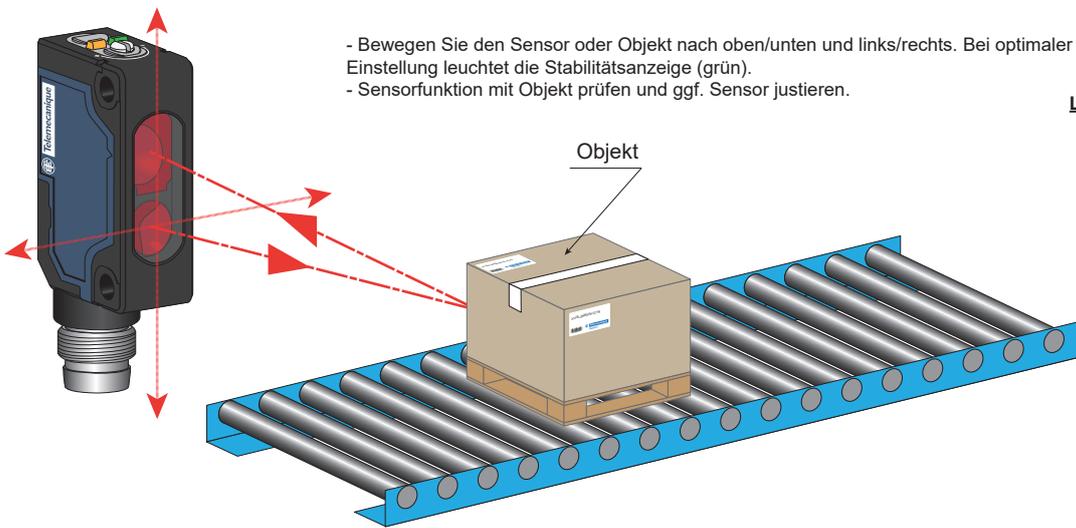


Anschlussleitungen (Beispiele)

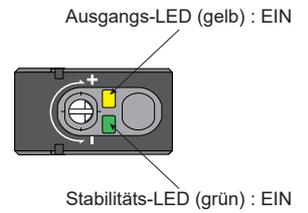
PVC-Kabel für den allgemeinen Gebrauch
PUR-Kabel für raue Industrieumgebungen

| 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 | | | |

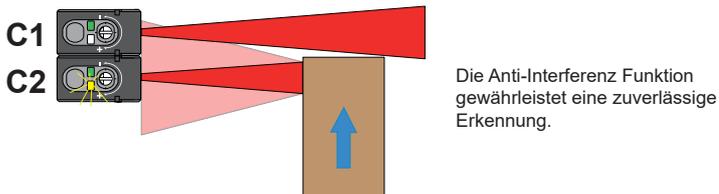
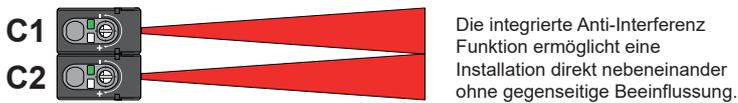
Sensors position adjustment



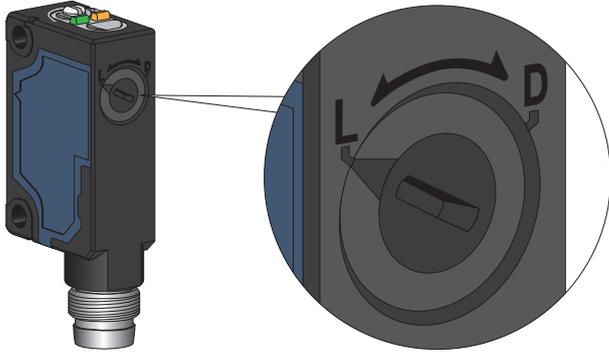
LED-Status bei Stellung "L" (Light ON = Hell-An)



Anti-Interferenz Funktion zur Montage nebeneinander



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> |

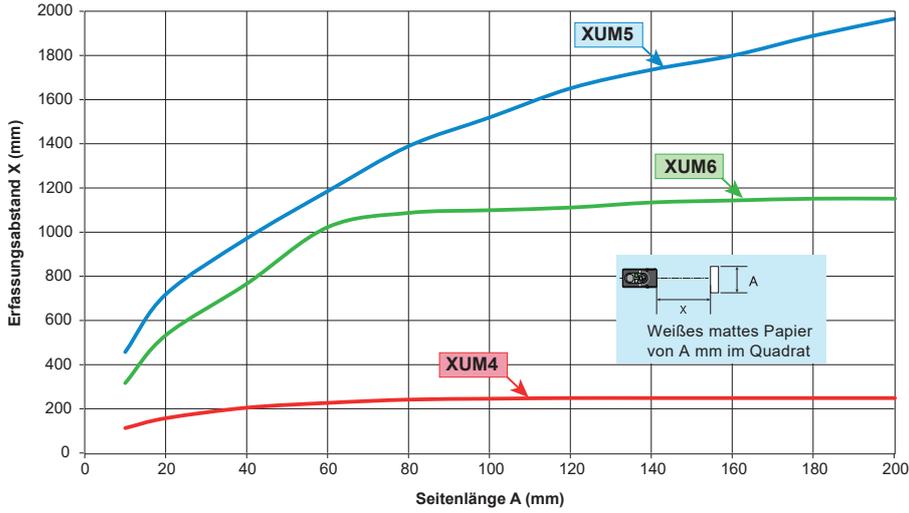
Einstellung der Sensorempfindlichkeit

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

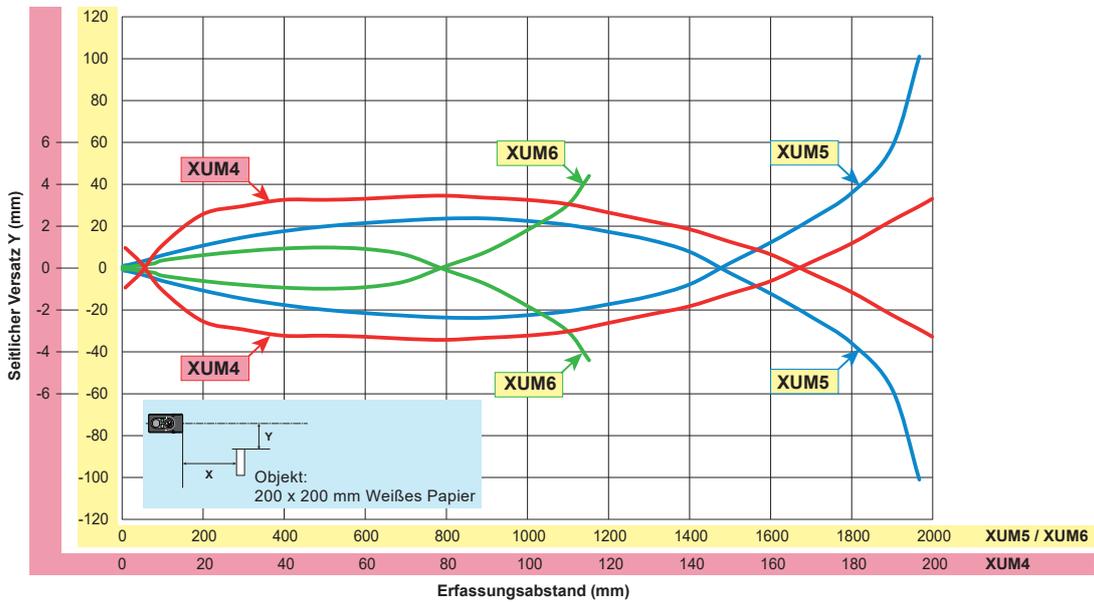
| | Hell-An - Stellung "L" | Dunkel-An - Stellung "D" |
|---|---|---|
| <p>0,8 x 4 mm</p> | <p>1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & Seite 7 für die Netzspannung). Beginnen Sie vor den Einstellungen mit dem Potentiometer auf der Minimalstellung (entsprechend Punkt A).</p> | <p>1-Schließen Sie den Sensor an die Stromversorgung an (Siehe Seite 1 für den Kabelanschluss & 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

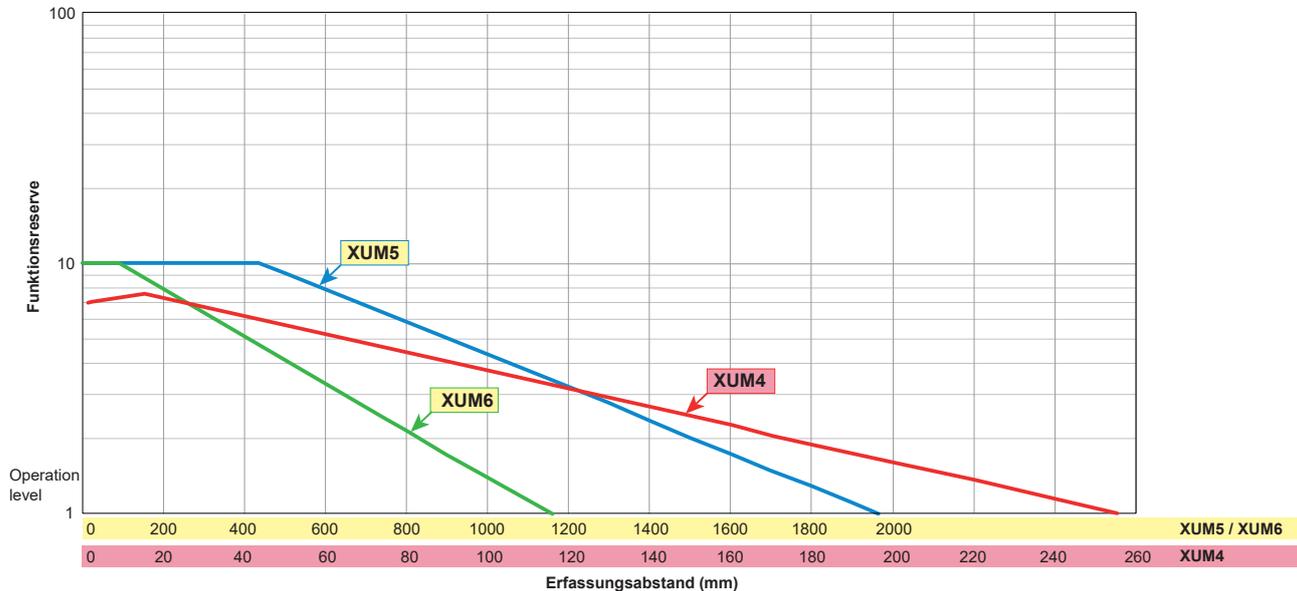
XUM4: Reflexlichttaster (0,25 m) - Objektgröße / Erfassungsabstand
 XUM5: Reflexlichttaster (1,9 m) - Objektgröße / Erfassungsabstand
 XUM6: Reflexlichttaster (1,1 m) - Objektgröße / Erfassungsabstand



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) | XUM5: 1,9 m - Funktionsreserve =1 1,5 m - Funktionsreserve=2 |
| Maximaler Schaltabstand bei Funktionsreserve =1 | 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 |
| 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 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 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 |



Manufacturer :
Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France



UK Representative :
Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom