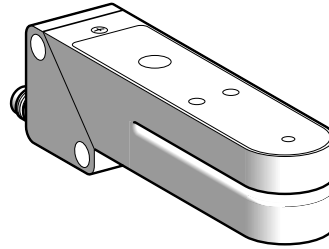


Gabel-Lichtschanke



Sensorprinzip	Einweg-Lichtschanke	
Lichtsender	Infrarot	Rot/Grünlicht
Bemessungsschaltabstand (Sn)	2 mm	

Bestelldaten

3-Leiter, PNP und NPN	NC-/NO-programmierbar (2)	<b>XUV K0252S</b>	<b>XUV K0252VS</b>
Gew. (kg)	0,120		

Technische Daten

Zulassungen	CE	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+ 55 °C. Lagerung: - 20...+ 70 °C	
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	Amplitude ± 1,5 mm bis zu 55 Hz, 7 g (f = 10...55 Hz)
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	30 g, Dauer 11 ms
Schutzart	Gemäß IEC 60529	IP 65
Anschluss	Steckverbinder M8 (Leitungsdosen, siehe Seite 8/42)	
Werkstoffe	Gehäuse: Zinklegierung; Linsen: Glas	
Bemessungsbetriebsspannung	--- 12...24 V mit Verpolungsschutz	
Betriebsspannung	--- 10...30 V (einschließlich Restwelligkeit)	
Schaltstrom (Halten)	≤ 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz	
Spannungsabfall, Ausgang durchgesteuert	≤ 1,5 V	
Ausgangswiderstand	10 kΩ	
Leerlaufstrom	≤ 50 mA	
Maximale Schaltfrequenz	25 kHz	
Verzögerungszeiten	Bereitschaftsverzögerung: ≤ 30 ms; Einschaltzeit < 100 µs; Ausschaltzeit < 100 µs	
Funktionsanzeige	Ausgangszustand	Gelbe LED
	Sensor bereit	Grüne LED
	Erfassungsfehler	Rote LED

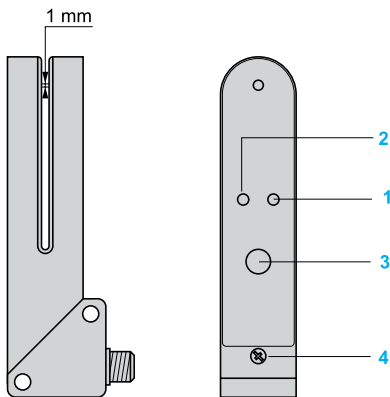
Funktionstabelle

Funktion	Einweg-Lichtschanke	
	Kein Etikett im Erfassungsbereich vorhanden	Etikett im Erfassungsbereich vorhanden
Zustand des Ausgangs (PNP oder NPN) und der gelben LED (leuchtend bei durchgesteuertem Ausgang des Sensors)	NC 	
	NO 	

(1) Anwendungen: Die Infrarot-Einweglichtschanke **XUV K0252S** dient zur Erfassung aller lichtdichten Etiketten; die Einweg-Lichtschanke **XUV K0252VS** mit sichtbarem Rot-/Grünlichtstrahl dient zur Erfassung von verschiedenfarbigen Etiketten.

(2) Bei dieser Geräteausführung ist eine Teach-in-Programmierung möglich: vor der Inbetriebnahme werden die Funktionen NC oder NO per Teach-in konfiguriert (siehe Teach-in-Programmierung auf Seite 5/59).

## Beschreibung

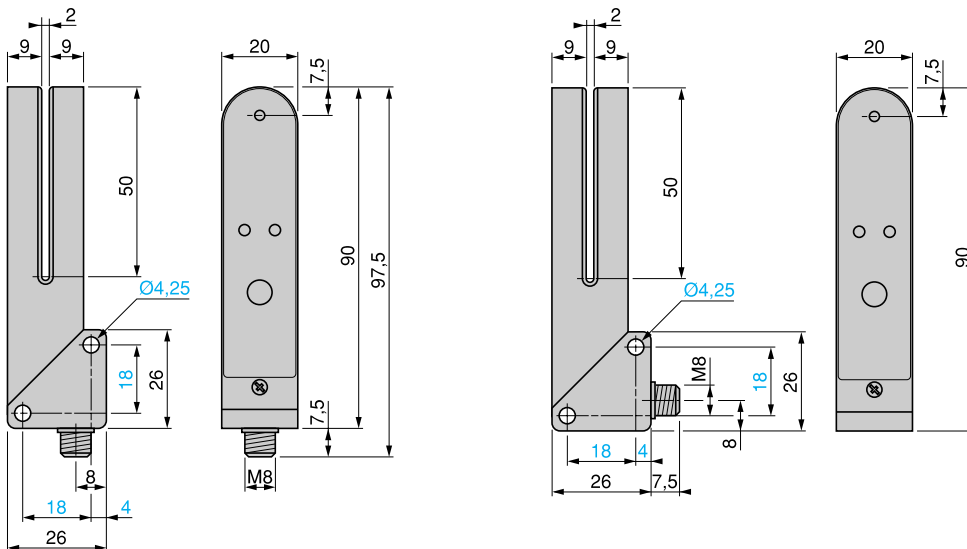


## Teach-in-Programmierung

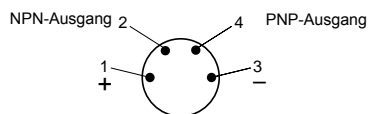
- Zu erfassendes Etikett im Lichtstrahl der Gabel-Lichtschranke positionieren. SET-Taste betätigen, bis die grüne LED erlischt. **2**,
- Sobald die grüne LED **2** zu blinken beginnt, hat das Gerät das Etikett „eingelernt“. Anschließend den Etikettenträger im Lichtstrahl positionieren. SET-Taste betätigen, bis die grüne LED erlischt. **2**,
- Sobald die grüne LED **2** zu blinken aufhört, ist die Teach-in-Programmierung beendet und das Gerät betriebsbereit.

- 1 Gelbe Ausgangsstatus-LED
- 2 Zweifarbige LED (grün/rot), (Ready/Error)
- 3 Programmierertaste SET
- 4 Befestigungsschraube

## Abmessungen

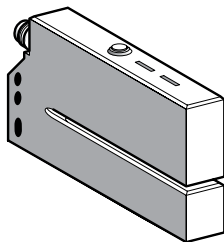


## Anschlussstecker (PIN-Belegung des Sensors)



Anschlussstechnik: siehe Seite 8/42.

Gabel-Lichtschränke

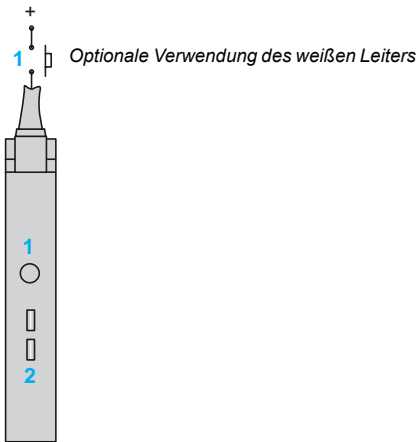


<b>Sensorprinzip</b>		Einweg-Lichtschränke	
<b>Lichtsender</b>		Infrarot-Dauerlicht	
<b>Bemessungsschaltabstand (Sn) (Schlitzbreite)</b>		3 mm	5 mm
<b>Bestelldaten</b>			
<b>4-Leiter, PNP und NPN</b>	NC-/NO-programmierbar (1) Automatische Einstellung durch Teach-in	<b>XUY FA983003COS</b>	<b>XUY FA983005COS</b>
<b>Gew. (kg)</b>		0,07	0,07
<b>Technische Daten</b>			
<b>Zulassungen</b>		CE, cULus	
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb	- 20...+ 60 °C	
	Lagerung	- 30...+ 80 °C	
<b>Schutzart</b>	Gemäß IEC 60529	IP 65	
<b>Anschluss</b>		Steckverbinder M8, 4-polig (Version mit Kabel: Wir bitten um Ihre Anfrage)	
<b>Werkstoffe</b>		Eloxiertes Aluminium	
<b>Bemessungsbetriebsspannung</b>		⎓ 12...24 V mit Verpolungsschutz	
<b>Betriebsspannung (einschließlich Restwelligkeit)</b>		⎓ 10...30 V	
<b>Schaltstrom (Halten)</b>		≤ 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz	
<b>Fremdlichtsicherheit</b>	Sonnenlicht	3000 Lux	
	Glühlampe	3000 Lux	
<b>Spannungsabfall, Ausgang durchgesteuert</b>		< 2 V	
<b>Leerlaufstrom</b>		40 mA	
<b>Maximale Schaltfrequenz</b>		10 kHz	
<b>Verzögerungszeiten</b>		Einschaltverzögerung: 50 µs; Ausschaltverzögerung: 50 µs	
<b>Funktionsanzeige</b>		Grüne LED: kein Objekt vorhanden Rote LED: Tastaturverriegelung und Einstellungen.	

Funktionstabelle	Funktion	Einweg-Lichtschränke	
		Kein Etikett im Erfassungsbereich vorhanden	Etikett im Erfassungsbereich vorhanden
<b>Zustand des Ausgangs (PNP oder NPN) und der grünen LED</b> (leuchtend bei durchgesteuertem Ausgang des Sensors)	NC		
	NO		

(1) Durch Umpolen der Versorgungsleitungen

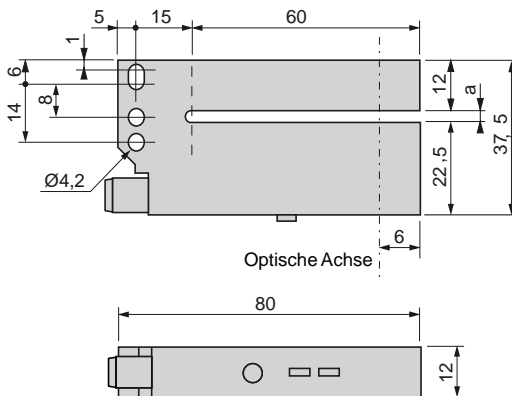
## Beschreibung (Einstellung und Anzeige)



Etikettenträger im Lichtstrahl der Gabel-Lichtschranke positionieren.

- 1 Teach-in-Taste
  - 1 x drücken: Standard-Teach-in-Programmierung (rote LED blinkt während 2 s)
  - 2 x drücken: feine Teach-in-Programmierung (grüne LED blinkt während 2 s)
  - 1 x langer Druck: Tastaturverriegelung (rote LED leuchtet)
- 2 Rote und grüne LED blinken: Kurzschluss oder Objekt zu lichtdicht.

## Abmessungen



XUY	a (Schlitzbreite)
FA98●●●3COS	2
FA98●●●5COS	5

5

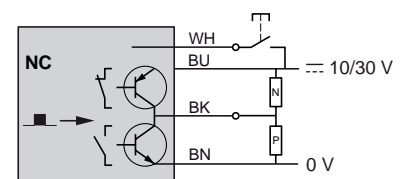
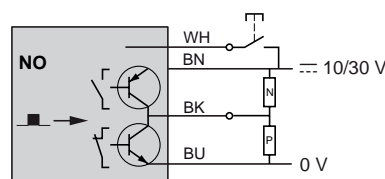
## Anschlusspläne (PIN-Belegung des Sensors)

### Stecker

#### Elektrischer Anschluss



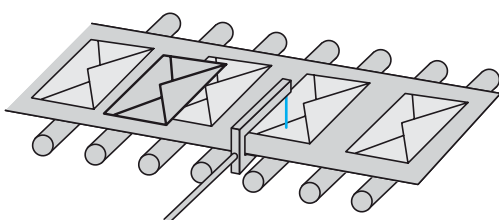
- 1 BN: Braun
- 2 WH: Weiß (Eingang)
- 3 BU: Blau
- 4 BK: Schwarz (PNP- und NPN-Ausgänge)



■ → Objekt erfasst  
Nicht genutzten weißen Leiter mit 0 V verbinden.

## Applikationsbeispiele

### Erfassen von übereinander liegenden Umschlägen



### Erfassen von Etiketten auf einem Transportband

