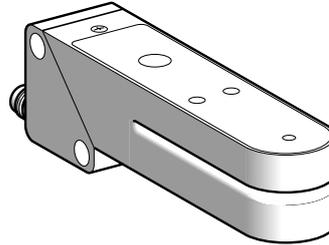


Gabel-Lichtschanke



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

Bestelldaten

3-Leiter, PNP und NPN	NC-/NO-programmierbar (2)	XUV K0252S	XUV K0252VS
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

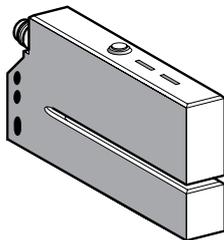
Funktionstabelle

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).

Gabel-Lichtschränke

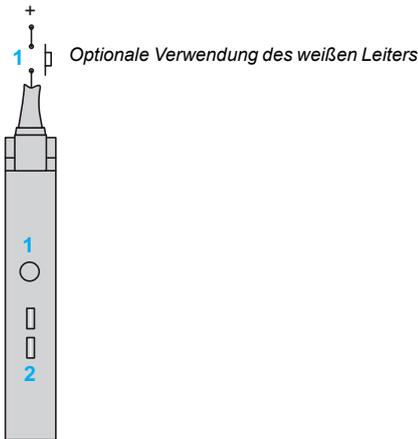


Sensorprinzip		Einweg-Lichtschränke	
Lichtsender		Infrarot-Dauerlicht	
Bemessungsschaltabstand (Sn) (Schlitzbreite)		3 mm	5 mm
Bestelldaten			
4-Leiter, PNP und NPN	NC-/NO-programmierbar (1) Automatische Einstellung durch Teach-in	XUY FA983003COS	XUY FA983005COS
Gew. (kg)		0,07	0,07
Technische Daten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

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

(1) Durch Umpolen der Versorgungsleitungen

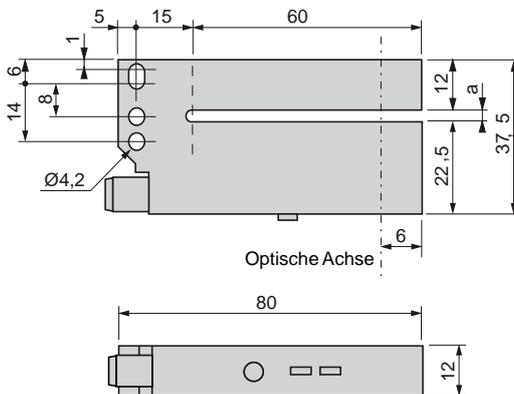
Beschreibung (Einstellung und Anzeige)



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

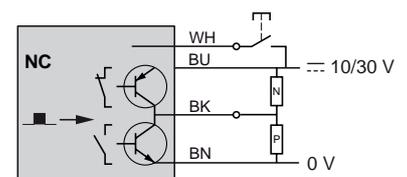
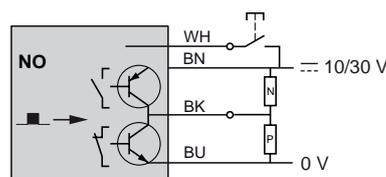
Anschlusspläne (PIN-Belegung des Sensors)

Stecker

Elektrischer Anschluss



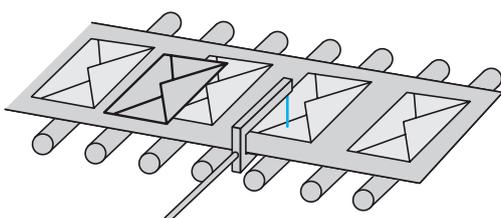
- 1 BN: Braun
- 2 WH: Weiß (Eingang)
- 3 BU: Blau
- 4 BK: Schwarz (PNP- und NPN-Ausgänge)



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

Applikationsbeispiele

Erfassen von übereinander liegenden Umschlägen



Erfassen von Etiketten auf einem Transportband

