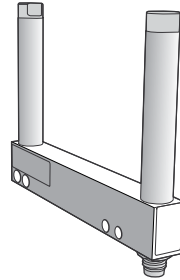
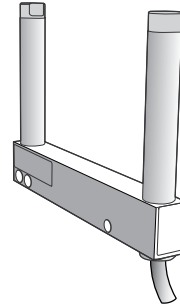


Optoelektronische Gabel-Lichtschranken

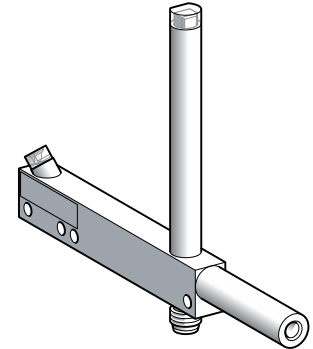
Mit Steckverbinder



Mit Leitung



Winkel-Lichtschranke



Sensorprinzip	Einweg-Lichtschranke		
Lichtsender	Modulierte rote LED		
Bemessungsschaltabstand (Sn)	2...180 mm		
Min. Objektgröße	Schlitzbreite 2...120 mm	0,8 mm	1,2 mm
	Schlitzbreite ≥ 150 mm	1 mm	1,5 mm
Gabel-Lichtschrankentyp	XUV R●	XUV A●	

Bestelldaten Gabel-Lichtschranken des Typs XUV R●

3-Leiter NO- oder NC-Funktion PNP- oder NPN-Ausgang	Schlitzbr. (A)	Funktion	Ausgang	Anschluss mit 2 m Leitung, Tiefe (B): 30 mm	
	30 mm	NO	PNP	XUV R0303PANL2	
<p>A = Schlitzbreite B = Tiefe</p>	Schlitzbr. (A)	NO	PNP	Anschluss über Steckverbinder M8, 3-polig. Tiefe (B): 60 mm	
			50 mm	PNP	XUV R0605PANM8
				NPN	XUV R0605NANM8
	80 mm	NC	PNP	XUV R0605PBNM8	
		NO	NPN	XUV R0605NBNM8	
			PNP	XUV R0608PANM8	
	120 mm	NO	PNP	XUV R0608NANM8	
			NPN	XUV R0608PANM8	
			NC	PNP	XUV R0608PBNM8
	180 mm	NO	NPN	XUV R0608NBNM8	
			PNP	XUV R1212PANM8	
			NC	PNP	XUV R1212PBNM8
Schlitzbr. (A)	120 mm	NO	PNP	Anschluss über Steckverbinder M8, 3-polig. Tiefe (B): 120 mm	
			NPN	XUV R1212NANM8	
	180 mm	NO	PNP	XUV R1212PANM8	
			NPN	XUV R1212NANM8	
	180 mm	NO	PNP	XUV R1218PANM8	
			NPN	XUV R1218NANM8	
180 mm	NO	PNP	XUV R1218PBNM8		
		NPN	XUV R1218NBNM8		

Gew. (kg)	0,080 bis 0,190, je nach Ausführung
------------------	-------------------------------------

Bestelldaten Winkel-Lichtschranken des Typs XUV A●

3-Leiter NO-Funktion, PNP-Ausgang	Typ	Funktion	Ausgang	Anschluss mit Steckverbinder M8, 3-polig
	50 mm	NO	PNP	XUV A0505PANM8
	80 mm	NO	PNP	XUV A0808PANM8
	120 mm	NO	PNP	XUV A1212PANM8
	150 mm	NO	PNP	XUV A1515PANM8

Gew. (kg)	0,100 bis 0,195, je nach Ausführung
------------------	-------------------------------------

Weitere Ausführungen: Wir bitten um Ihre Anfrage.

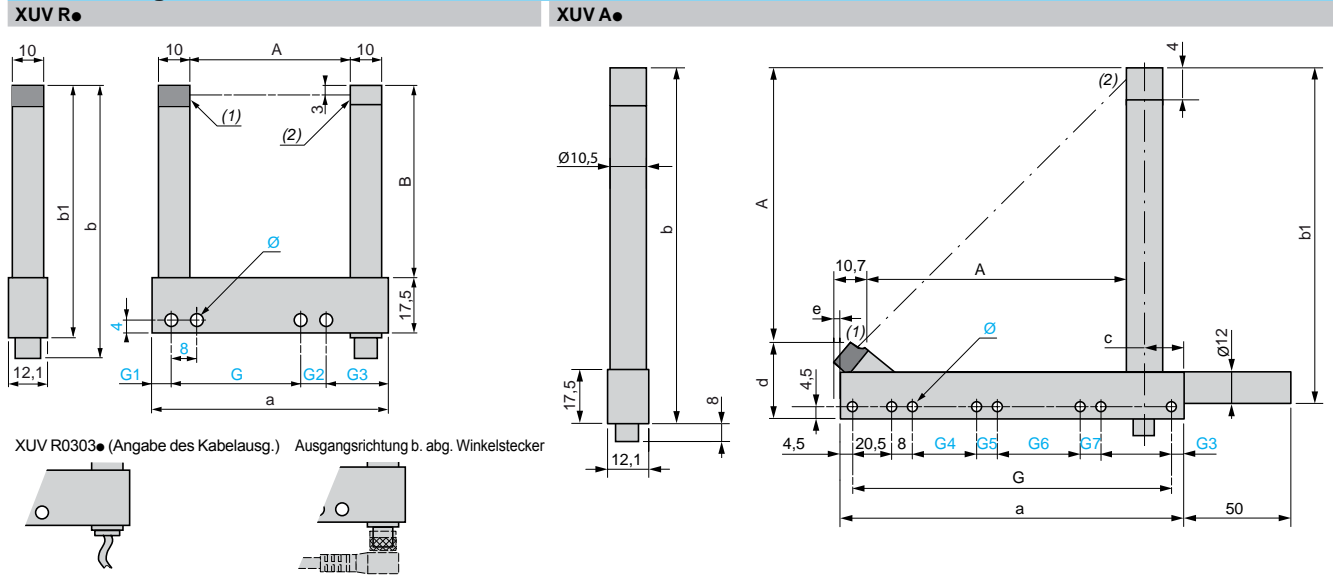
Applikationsbeispiele: Erfassen von Objekten auf Fördersystemen, Erfassen von Objekten auf Linearförderern.

Zubehör

Beschreibung	Beschreibung	Kabellänge (m)	Bestell-Nr.	Gew. kg
Leitungs-dosen für Steckverbinder M8	Gerade	2	XZC P0566L2	0,060
	Abgewinkelt (90°)	2	XZC P0666L2	0,060
	Gerade	5	XZC P0566L5	0,120
	Abgewinkelt (90°)	5	XZC P0666L5	0,120

Technische Daten		XUV R●	XUV A
Zulassungen		CE, UL, CSA	CE
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 10...+ 60 °C	
	Lagerung	- 40...+ 80 °C	
Schutzart	Gemäß IEC 60529	IP 65 und IP 67	
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	7 g, Amplitude ± 0,75 mm (f = 10...55 Hz)	
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	30 g, Dauer 11 ms	
Werkstoffe	Gehäuse	Gestrichenes Aluminium und Kunststoffglas (Polyamid)	
Bemessungsbetriebsspannung		--- 12...24 V mit Verpolungsschutz	
Betriebsspannung (einschließlich Restwelligkeit)		--- 10...30 V	
Fremdlichtsicherheit	Sonnenlicht	10 000 Lux	
	Glühlampe	5000 Lux	
Schaltstrom		100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz	
Spannungsabfall, Ausgang durchgesteuert		< 1,5 V	
Leerlaufstrom		< 20 mA	
Maximale Schaltfrequenz		4000 Hz	
Verzögerungszeiten	Bereitschaftsverzögerung	max. 140 ms	
	Stabilität	± 15 µs	
Funktionsanzeige	Gelbe LED	Ausgangssignal	

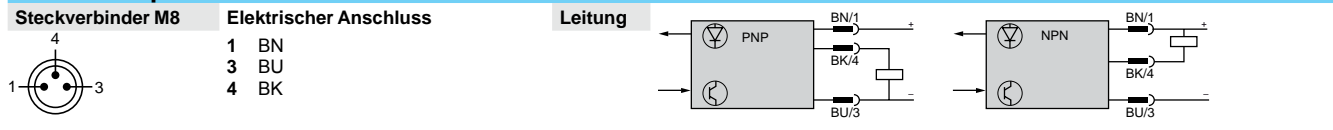
Abmessungen



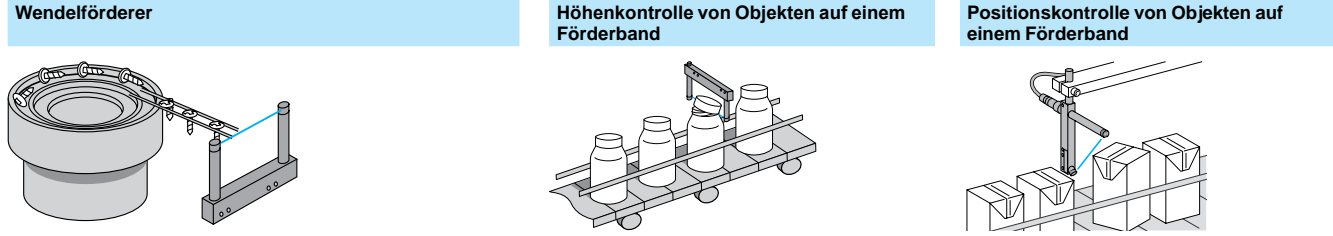
Typ XUV R	Schlitzbr. A	Tiefe B	a	b	b1	G	G1	G2	G3	Ø
XUV R0303●●●●●	30	40	54	65,7	57,5	30	17	-	-	4 x 4,3
XUV R0605●●●●●	50	60	74	85,7	77,5	40	6,5	8	19,5	4 x 4,3
XUV R0608●●●●●	80	60	104	85,7	77,5	70	6,5	8	19,5	4 x 4,3
XUV R01212●●●●●	120	124,3	144	150,2	142	100	17	10	17	4 x 4,3
XUV R01218●●●●●	180	124,3	204	150,2	142	152	22	8	22	4 x 4,3

Typ XUV A	Typ	Tiefe A	a	b	b1	G	G1	G2	G3	Ø	G4	G5	G6	G7	c	d	e
XUV A0505●●●●●	50	44,3	75	83	75	66	-	-	4,5	4 x 4,3	-	-	-	-	14,75	26,41	0
XUV A0808●●●●●	80	74,3	105	113	105	96	-	-	4,5	4 x 4,3	-	-	-	-	14,75	26,41	0
XUV A1212●●●●●	120	112,3	145	154	146	136	-	-	4,5	4 x 4,3	-	-	-	-	19,75	29,24	3
XUV A1515●●●●●	150	142,3	175	184	176	166	-	-	4,5	8 x 4,3	24	8	60	8	19,75	29,24	3

Anschlusspläne



Applikationsbeispiele



Optoelektronische Sensoren

OsiSense XU Applikation

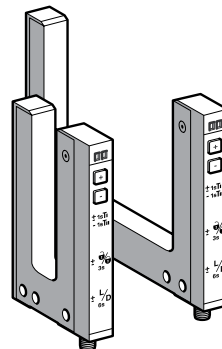
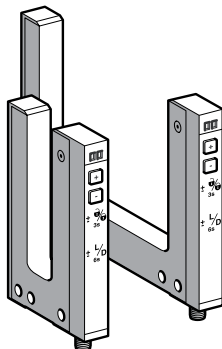
Optoelektronische Gabel-Lichtschranken mit Teach-in-Programmierung

Geräte für Gleichspannung, Transistorausgang

Optoelektronische Gabel-Lichtschranken mit Teach-in-Programmierung

+/- Potenziometer
Grüne Tastatur

Teach-in-Funktion
Gelbe Tastatur



Sensorprinzip		Einweg-Lichtschranke
Lichtsender		Infrarot-LED, moduliert
Bemessungsschaltabstand (Sn)		2...120 mm
Min. Objektgröße	Schlitzbreite 2...120 mm	0,2 mm
Gabel-Lichtschrankentyp		XUY FNEP● XUY FANEP●

Bestelldaten

4-Leiter, unabhängige PNP/NPN-Ausgänge	NO- oder NC-programmierbar	Schlitzbr. (A)			Tiefe (B)			
		mm	42	59	95	42	59	95
<p>A = Schlitzbreite B = Tiefe</p>		2	XUY FNEP40002	XUY FNEP60002	XUY FNEP100002	XUY FANEP40002	XUY FANEP60002	XUY FANEP100002
		5	XUY FNEP40005	XUY FNEP60005	XUY FNEP100005	XUY FANEP40005	XUY FANEP60005	XUY FANEP100005
		15	XUY FNEP40015	XUY FNEP60015	XUY FNEP100015	XUY FANEP40015	XUY FANEP60015	XUY FANEP100015
		30	XUY FNEP40030	XUY FNEP60030	XUY FNEP100030	XUY FANEP40030	XUY FANEP60030	XUY FANEP100030
		50	XUY FNEP40050	XUY FNEP60050	XUY FNEP100050	XUY FANEP40050	XUY FANEP60050	XUY FANEP100050
		80	XUY FNEP40080	XUY FNEP60080	XUY FNEP100080	XUY FANEP40080	XUY FANEP60080	XUY FANEP100080
	120	XUY FNEP40120	XUY FNEP60120	XUY FNEP100120	XUY FANEP40120	XUY FANEP60120	XUY FANEP100120	

Gew. (kg) 0,055 bis 0,128 je nach Ausführung

Technische Daten

Zulassungen		CE, cULus. UL Listed-Klassifizierung Die Klassifizierung dieses Produktes als UL Listed setzt eine Spannungsversorgung der Klasse II oder die Verwendung eines isolierten Stromversorgungsmoduls mit einer Versorgungsspannung von max. 30 V voraus (zum Beispiel Trenntransformator), Absicherung mit UL Sicherung, max. 3 A
Umgebungstemperatur	Betrieb	-20...+60 °C
	Lagerung	-30...+80 °C
Schutzart	Gemäß IEC 60529	IP 65
Anschluss		Steckverbinder M8, 4-polig (3-polige Version: Wir bitten um Ihre Anfrage)
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	7 g, Amplitude ± 0,75 mm (f = 10...55 Hz)
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	30 g, Dauer 11 ms
Werkstoffe	Gehäuse	Lackiertes Aluminium und Kunststoffoptik (Polyamid)
Bemessungsbetriebsspannung		DC 12...24 V mit Verpolungsschutz
Betriebsspannung (einschließlich Restwelligkeit)		DC 10...30 V
Fremdlichtsicherheit	Sonnenlicht	10 000 Lux
	Glühlampe	5000 Lux
Ausgänge	PNP und NPN	Über Verdrahtung
	NO/NC	Über Programmierung
Schaltstrom		100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Spannungsabfall, Ausgang durchgesteuert		< 2 V
Leerlaufstrom		40 mA
Zulässige kapazitive Last		330 nF
Maximale Schaltfrequenz		10 kHz
Ansprechzeiten	Stabilität	+/- 20 µs
Funktionsanzeige	Gelbe LED	Ausgangssignal
	Rote LED	Einstellmodi und Tastaturverriegelung

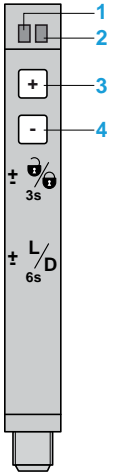
Anwendungen: Erfassen von Etiketten, Kontrollieren auf Doppellagen, Erfassen von Markierungen, Erfassen von Objekten auf Transportbändern und Linearförderern.

Zubehör

Beschreibung	Beschreibung	Kabellänge (m)	Bestell-Nr.	Gew. kg
Leitungsdosen für Steckverbinder M8	Gerade	2	XZC P0941L2	0,080
	Abgewinkelt (90°)	2	XZC P1041L2	0,080
	Gerade	5	XZC P0941L5	0,180
	Abgewinkelt (90°)	5	XZC P1041L5	0,180

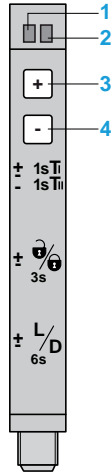
Beschreibung

XUY FNEP●●●



- 1 Gelbe LED „EIN“: Ausgang aktiv
- 2 Rote LED „EIN“: Einstellungen und Tastaturverriegelung
- 3, 4 Empfindlichkeitseinstellung
- 3 + 4 Tastaturverriegelung (3 s ≤ Betätigung < 6 s)
- 3 + 4 NO/NC (Betätigung ≥ 6 s)

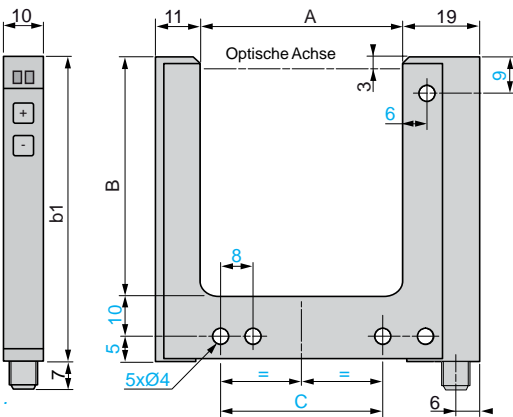
XUY FANEP●●●



- 1 Gelbe LED „EIN“: Ausgang aktiv
- 2 Rote LED „EIN“: Einstellungen und Tastaturverriegelung
- 3, 4 Empfindlichkeitseinstellung
- 3 + 4 Teach-in und automatische Empfindlichkeitseinstellung (Betätigung < 3 s)
- 3 + 4 Tastaturverriegelung (3 s ≤ Betätigung < 6 s)
- 3 + 4 NO/NC (Betätigung ≥ 6 s)

Abmessungen

XUY FNEP●●● / XUY FANEP●●●



XUY	Schlitzbreite Tiefe			
	A	B	b1	C
FNEP/FANEP●002	2	42, 59, 95	57, 74, 110	14
FNEP/FANEP●005	5	42, 59, 95	57, 74, 110	14
FNEP/FANEP●015	15	42, 59, 95	57, 74, 110	27
FNEP/FANEP●030	30	42, 59, 95	57, 74, 110	42
FNEP/FANEP●050	50	42, 59, 95	57, 74, 110	40
FNEP/FANEP●080	80	42, 59, 95	57, 74, 110	70
FNEP/FANEP●120	120	42, 59, 95	57, 74, 110	110

Anschlusspläne

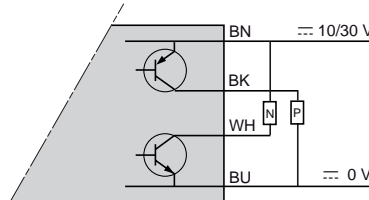
Steckverbinder M8



Elektrischer Anschluss

- 1 BN: Braun
- 2 WH: Weiß
- 3 BU: Blau
- 4 BK: Schwarz

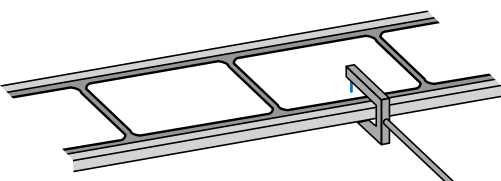
Anschlusspläne



Applikationsbeispiele

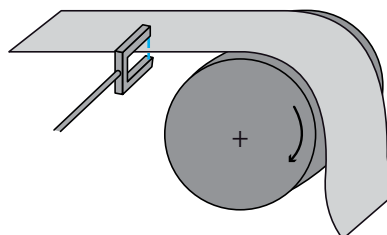
Grüne Tastatur: +/- Potenziometer

Erfassen von Etiketten auf einem Förderband



Gelbe Tastatur: Teach-in-Funktion

Papierdurchlaufsensor bei Druckmaschinen



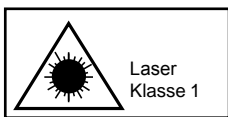
Optoelektronische Sensoren

OsiSense XU Applikation

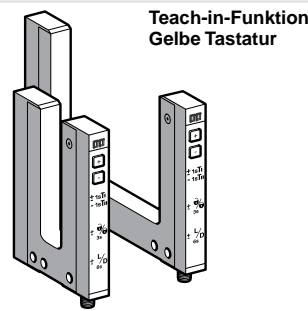
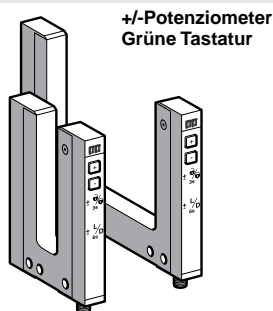
Optoelektronische Laser-Gabel-Lichtschranken mit Teach-in-Programmierung

Geräte für Gleichspannung, Transistorausgang

Gabel-Lichtschranken mit hoher Empfindlichkeit



Laser Klasse 1,
gemäß IEC 825-1



Sensorprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtsender	Rotlichtlaser, moduliert, Klasse 1, Wellenlänge: 670 nm
Bemessungsschaltabstand (Sn)	2...120 mm
Min. Objektgröße	Schlitzbreite 2...120 mm 0,05 mm (Wiederholgenauigkeit 0,01 mm)
Gabel-Lichtschrankentyp	XUY FLNEP● XUY FALNEP●

Bestelldaten

4-Leiter, unabhängige PNP/NPN-Ausgänge	NO- oder NC-programmierbar	Schlitzbreite (A)	Tiefe (B)			Tiefe (B)		
			mm	42	59	95	42	59
<p>A = Schlitzbreite B = Tiefe</p>		2	XUY FLNEP40002	XUY FLNEP60002	XUY FLNEP100002	XUY FALNEP40002	XUY FALNEP60002	XUY FALNEP100002
		5	XUY FLNEP40005	XUY FLNEP60005	XUY FLNEP100005	XUY FALNEP40005	XUY FALNEP60005	XUY FALNEP100005
		15	XUY FLNEP40015	XUY FLNEP60015	XUY FLNEP100015	XUY FALNEP40015	XUY FALNEP60015	XUY FALNEP100015
		30	XUY FLNEP40030	XUY FLNEP60030	XUY FLNEP100030	XUY FALNEP40030	XUY FALNEP60030	XUY FALNEP100030
		50	XUY FLNEP40050	XUY FLNEP60050	XUY FLNEP100050	XUY FALNEP40050	XUY FALNEP60050	XUY FALNEP100050
		80	XUY FLNEP40080	XUY FLNEP60080	XUY FLNEP100080	XUY FALNEP40080	XUY FALNEP60080	XUY FALNEP100080
		120	XUY FLNEP40120	XUY FLNEP60120	XUY FLNEP100120	XUY FALNEP40120	XUY FALNEP60120	XUY FALNEP100120

Gew. (kg) 0,055 bis 0,128 je nach Ausführung

Technische Daten

Zulassungen	CC, cULus. Die Klassifizierung dieses Produktes als UL Listed setzt eine Spannungsversorgung der Klasse II oder die Verwendung eines isolierten Stromversorgungsmoduls mit einer Versorgungsspannung von --- max. 30 V voraus (zum Beispiel Trenntransformator), Absicherung mit UL Sicherung, max. 3 A
Umgebungstemperatur	Betrieb: -20...+50 °C Lagerung: -30...+80 °C
Schutzart	Gemäß IEC 60529 IP 65
Anschluss	Steckverbinder M8, 4-polig
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6 7 g, Amplitude ± 0,75 mm (f = 10...55 Hz)
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27 30 g, Dauer 11 ms
Werkstoffe	Gehäuse: Gestrichenes Aluminium und Kunststoffglas (Polyamid)
Bemessungsbetriebsspannung	--- 12...24 V mit Verpolungsschutz
Betriebsspannung (einschließlich Restwelligkeit)	--- 10...30 V
Fremdlichtsicherheit	Sonnenlicht: 10 000 Lux Glühlampe: 5000 Lux
Ausgänge	PNP/NPN: Über Verdrahtung NO/NC: Über Teach-in
Schaltstrom	100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Spannungsabfall, Ausgang durchgesteuert	< 2 V
Leerlaufstrom	< 40 mA
Zulässige kapazitive Last	330 nF
Maximale Schaltfrequenz	10 kHz
Ansprechzeiten	+/- 20 µs
Funktionsanzeige	Gelbe LED: Ausgangssignal; rote LED: Tastaturverriegelung und Einstellungen

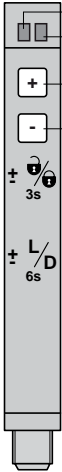
■ Anwendungen: Erfassen von Markierungen, Erfassen von Objekten auf Förderbändern und auf Linearförderern, Erfassen von transparenten Objekten.

Zubehör

Beschreibung	Beschreibung	Länge Leitung m	Bestelldaten	Gew. kg
Leitungs Dosen für Steckverbinder M8	Gerade	2	XZC P0941L2	0,080
	Abgewinkelt (90°)	2	XZC P1041L2	0,080
	Gerade	5	XZC P0941L5	0,180
	Abgewinkelt (90°)	5	XZC P1041L5	0,180

Beschreibung

XUY FLNEP●



- 1 Gelbe LED „EIN“: Ausgang aktiv
- 2 Rote LED „EIN“: Einstellungen und Tastaturverriegelung
- 3,4 Empfindlichkeitseinstellung
- 3+4 Tastaturverriegelung (3 s ≤ Betätigung < 6 s)
- 3+4 NO/NC (Betätigung ≥ 6 s)

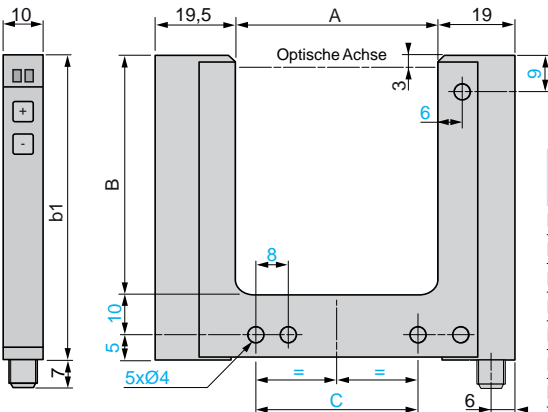
XUY FALNEP●



- 1 Gelbe LED „EIN“: Ausgang aktiv
- 2 Rote LED „EIN“: Einstellungen und Tastaturverriegelung
- 3,4 Empfindlichkeitseinstellung
- 3+4 Teach-in und automatische Empfindlichkeitseinstellung (Betätigung < 3 Sekunden)
- 3+4 Tastaturverriegelung (3 s ≤ Betätigung < 6 s)
- 3+4 NO/NC (Betätigung ≥ 6 s)

Abmessungen

XUY FLNEP● / XUY FALNEP●



XUY	Schlitzbreite Tiefe		b1	C
	A	B		
FLNEP/FALNEP●2	2	42, 59, 95	57, 74, 110	14
FLNEP/FALNEP●5	5	42, 59, 95	57, 74, 110	14
FLNEP/FALNEP●15	15	42, 59, 95	57, 74, 110	27
FLNEP/FALNEP●30	30	42, 59, 95	57, 74, 110	42
FLNEP/FALNEP●50	50	42, 59, 95	57, 74, 110	40
FLNEP/FALNEP●80	80	42, 59, 95	57, 74, 110	70
FLNEP/FALNEP●120	120	42, 59, 95	57, 74, 110	110

Anschlusspläne

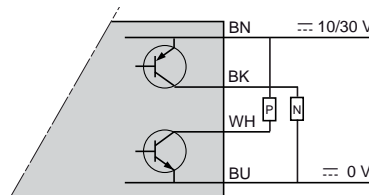
Steckverbinder M8



Elektrischer Anschluss

- 1 BN: Braun
- 2 WH: Weiß
- 3 BU: Blau
- 4 BK: Schwarz

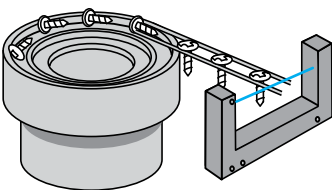
Anschlusspläne



Applikationsbeispiele

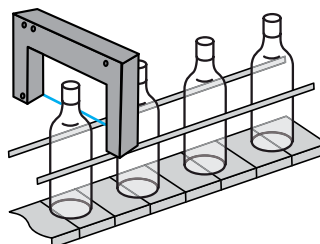
Grüne Tastatur: +/- Potenziometer

Erfassen von Objekten am Ausgang eines Wendelförderer

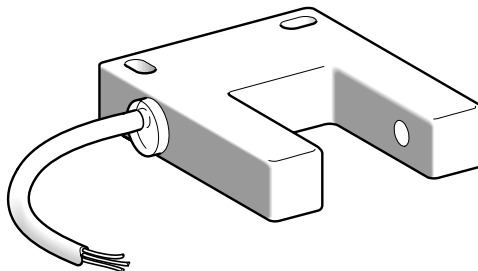


Gelbe Tastatur: Teach-in-Funktion

Erfassen von transparenten Flaschen (Glas, PET usw.)



Gabel-Lichtschranke



Sensorprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtsender	Infrarot
Bemessungsschaltabstand (Sn)	30 mm

Bestelldaten

3-Leiter, PNP	Funktion NO	XUV H0312
3-Leiter, NPN	Funktion NO	XUV J0312
Gew. (kg)		0,130

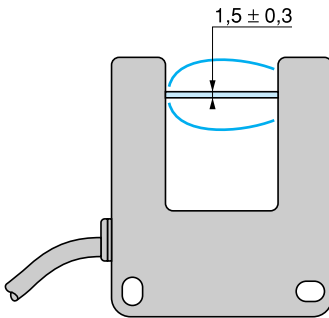
Technische Daten

Zulassungen		CC
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 5...+ 55 °C
	Lagerung	- 20...+ 70 °C
Schwungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	Amplitude ± 1 bis zu 42 Hz, 7 g (f = 10...42 Hz)
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	30 g, Dauer 11 ms
Schutzart	Gemäß IEC 60529	IP 54
Anschluss		Über Leitung: Durchmesser 5 mm, Länge 2 m, Leiterquerschnitt: 3 x 0,34 mm ²
Werkstoffe	Gehäuse	PC/ABS
	Optik	PMMA
	Leitung	PVR
Bemessungsbetriebsspannung		≡ 24 V mit Verpolungsschutz
Betriebsspannung		≡ 19...38 V (einschließlich Restwelligkeit)
Schaltstrom (Halten)		≤ 150 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Spannungsabfall, Ausgang durchgesteuert		≤ 1,5 V
Leerlaufstrom		≤ 20 mA
Maximale Schaltfrequenz		1000 Hz
Verzögerungszeiten	Bereitschaftsverzögerung	≤ 30 ms
	Einschaltzeit	500 µs
	Ausschaltzeit	500 µs

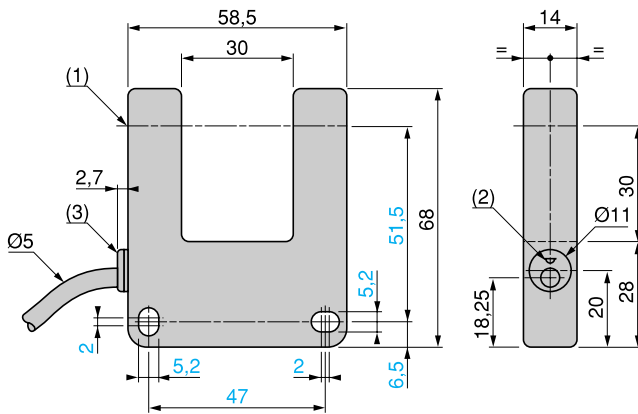
Funktionstabelle	Funktion	Einweg-Lichtschranke	Objekt vorhanden
Funktion NO		Objekt nicht vorhanden	
Zustand des Ausgangs (PNP oder NPN) und der roten LED (leuchtend bei durchgesteuertem Ausgang des Sensors)	NO		

5

Ansprechkurve



Abmessungen

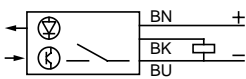


- (1) Optische Achse
(2) Rote LED
(3) Streulichtvorsatz
Max. Anzugsmoment der Befestigungsschraube: 3 Nm

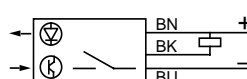
Anschlusspläne (3-Leiter ...)

Funktion NO

PNP-Ausgang

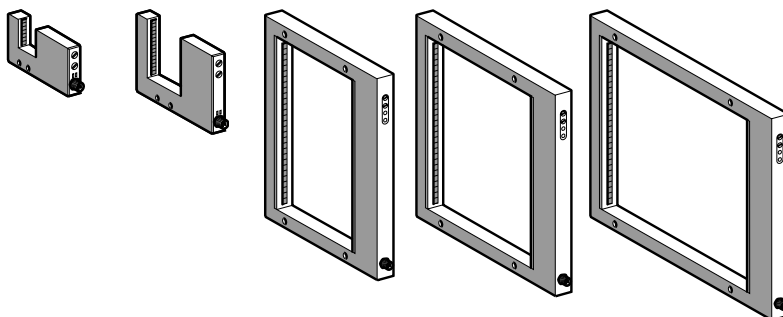


NPN-Ausgang



Optoelektronische Sensoren

OsiSense XU Applikation, Serie Montageanlagen
Gabel- u. Rahmenlichtschranken zur dyn. Durchlaufkontrolle (1),
Zählen von Teilen
Geräte für Gleichspannung, Transistorausgang



Sensorprinzip	Einweg-Lichtschranken				
Lichtsender	Infrarot				
Schlitzaabmessungen	30 x 30 mm	60 x 60 mm	200 x 120 mm	200 x 180 mm	200 x 250 mm
Mindestgröße des zu erfassenden Objekts	Ø 2 mm		Ø 4 oder 10 mm, je nach Ausführung		

Bestelldaten

4-Leiter, PNP und NPN Funktion NO oder NC programmierbar	Mindestgröße des erfassten Objekts			-	-	-
	Ø 2 mm	XUV F30M8	XUV F60M8	-	-	-
	Ø 4 mm	-	-	XUV F120M12	XUV F180M12	XUV F250M12
	Ø 10 mm	-	-	XUY FRS120S	XUY FRS180S	XUY FRS250S
Gew. (kg)	0,080	0,140	1,060	1,200	1,320	

Bestelldaten der U-förmigen Rahmen

Die Rahmen der Größen 120, 180 und 250 mm sind auch in „offener“ Form (U-Form) lieferbar.
Für einen offenen Rahmen ist ein **U** am Ende der Bestell-Nr. hinzuzufügen. Beispiel: XUV F120M12 wird zu **XUV F120M12U**.

Technische Daten

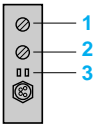
Zulassungen	CE, cULus	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+60 °C. Lagerung: -20...+80 °C	
Schwingungsbeanspruchung	25 g, Amplitude ± 2 mm (f = 10...55 Hz), gemäß IEC 60068-2-6	
Schockbeanspruchung	30 g, Dauer 11 ms, gemäß IEC 60068-2-27	
Schutzart	Gemäß IEC 60529	IP 65
Anschluss	Steckverbinder M8 (Leitungsdosen, siehe Seite 8/42)	Steckverbinder M12 (Leitungsdosen und Verlängerungen, siehe Seite 8/42)
Werkstoffe	Gehäuse Linsen	Lackiertes Aluminium Polycarbonat Altglas (transparenter, kratzfester Kunststoff)
Fremdlichtsicherheit	Sonneneinstrahlung: max. 4000 Lux, Glühlampe: max. 400 Lux	
Objektgeschwindigkeit	Min.: 10 cm/s, max.: 15 m/s (Objekt mit Ø 2 mm)	Min.: 10 cm/s, max.: 15 m/s (Objekt mit Ø 4 mm)
Bemessungsbetriebsspannung	--- 24 V mit Verpolungsschutz	
Betriebsspannung	--- 18...30 V (einschließlich Restwelligkeit)	
Schaltstrom (Halten)	≤ 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz	
Spannungsabfall Ausgang durchgesteuert	< 2 V	
Leerlaufstrom	≤ 120 mA	≤ 400 mA
Maximale Schaltfrequenz	500 Hz	
Verzögerungszeiten	Einschaltzeit: < 1 ms; Ausschaltzeit: < 1 ms	
Schaltverzögerung	Rückfallverzögert: Einstellbar von 0...5 Sekunden	

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

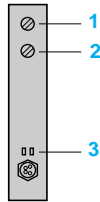
(1) Die Gabel- und Rahmenlichtschranken XUVF sind Universalgeräte zur Erfassung aller dynamisch bewegten Produkte (aus Metall oder Kunststoff, beliebige Formen und Farben). Anwendungen: Zählen von Teilen, Teilebeschickung bei Spritzgießmaschinen usw.

Beschreibung

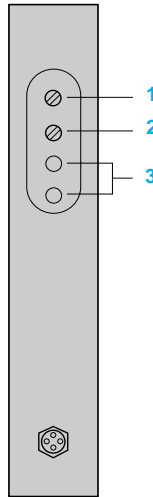
XUV F30M8



XUV F60M8



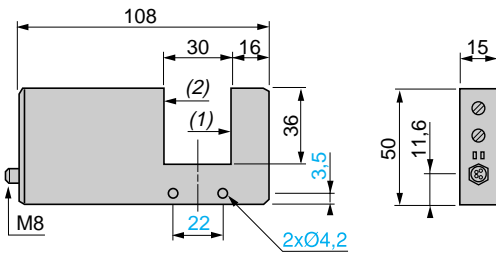
XUV F●●0M12, XUY FRS●●0S



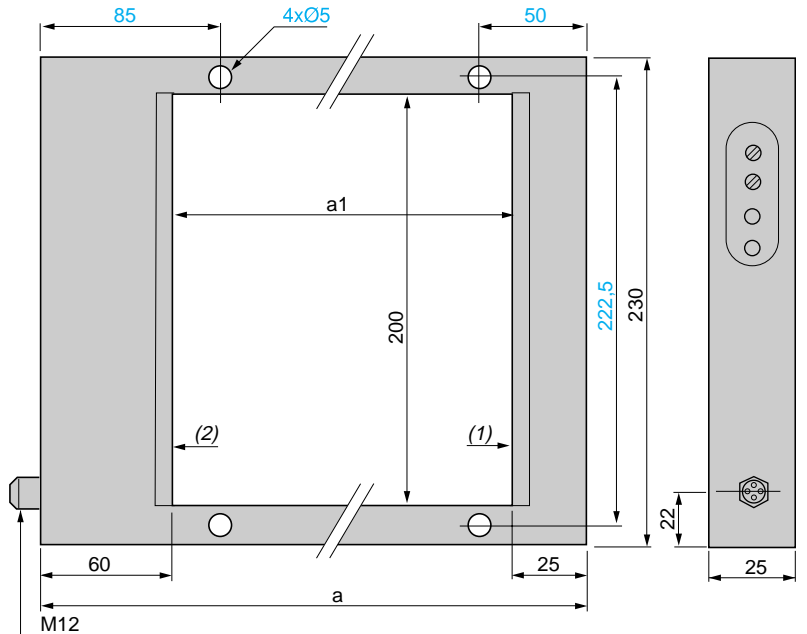
- 1 Potenziometer zur Einstellung der Empfindlichkeit.
 - 2 Potenziometer zur Einstellung der Schaltverzögerung
 - 3 Anzeigen:
Grüne LED: Ausgang
Rote LED: Verschmutzung
- Hinweise:
- bei Fehler der Spannungsversorgung blinkt die rote LED,
- bei einem Kurzschluss des Ausgangs blinken die rote und die grüne LED.

Abmessungen

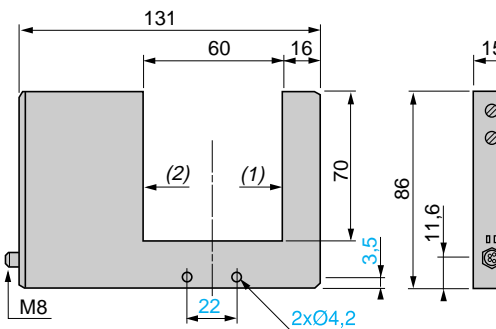
XUV F30M8



XUV F●●0M12, XUY FRS●●0S



XUV F60M8



- (1) Senderseite
(2) Empfängerseite

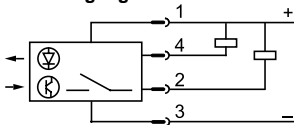
XUV	XUY	a	a1
F120M12	FRS120S	205	120
F180M12	FRS180S	265	180
F250M12	FRS250S	335	250

Anschlusspläne

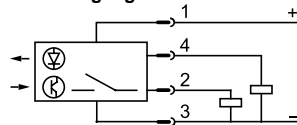
Anschlusspläne (4-Leiter -)

Ausgang aktiviert bei Objektdurchlauf (1)

PNP-Ausgang



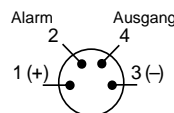
NPN-Ausgang



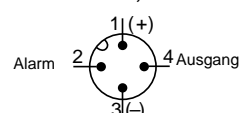
Elektrischer Anschluss (Steckverbinder) (PIN-Belegung des Sensors)

Ausgang aktiviert bei Objektdurchlauf (1)

XUV F●●0M8



XUV F●●0M12, XUY FRS●●0S



Anschluss technik: siehe Seite 8/42.

Anmerkung: Der Alarm (2) wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt permanent im Sensorrahmen befindet, d.h. kein dynamischer Durchlauf stattfindet.

(1) Soll der Sensor für die Funktion „Ausgang nicht aktiviert bei Durchlauf eines Objektes“ programmiert werden, ist Kontakt 3 an (+) und Kontakt 1 an (-) anzuschließen.