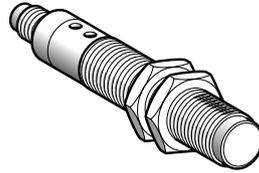


Design 18



Sensorprinzip	Reflexions-Lichttaster
Lichtsender	Ultraviolett (370 nm)
Bemessungsschaltabstand (Sn)	20 mm bei Einsatz als Druckmarkenleser, 0...80 mm in Betriebsart Lichttaster
Einstellung der Empfindlichkeit	Potenziometer

Bestelldaten

3-Leiter, PNP	Funktion NO (2)	XU5 M18U1D
Gew. (kg)		0,075

Technische Daten

Zulassungen		CE-Kennzeichnung, CSA, UL
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 25...+ 55 °C
	Lagerung	- 40...+ 70 °C
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	7 g, Amplitude ± 0,6 mm (f = 10...55 Hz)
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	30 g, Dauer 11 ms
Schutzart	Gemäß IEC 60529	IP 67
Anschluss		Steckverbinder M12 (Leitungs Dosen und Verbindungskabel, siehe Seite 8/42)
Werkstoffe	Gehäuse	Messing vernickelt
	Optik	PMMA
Größe des Lichtflecks		A 20 mm: Ø 3 x 1 mm
Hilfsfunktionen		externe Synchronisation, Verriegelung
Funktionsanzeige	Ausgangszustand	Grüne LED
	Teach-in	-
Bemessungsbetriebsspannung		--- 12...24 V mit Verpolungsschutz
Betriebsspannung		--- 10...30 V (einschließlich Restwelligkeit)
Schaltstrom (Halten)		≤ 100 mA mit Verpolungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz
Spannungsabfall, Ausgang durchgesteuert		≤ 1,5 V (PNP)
Leerlaufstrom		≤ 20 mA
Maximale Schaltfrequenz		1 kHz
Verzögerungszeiten	Bereitschaftsverzögerung	≤ 100 ms
	Einschaltzeit	≤ 500 µs
	Ausschaltzeit	≤ 500 µs
Schaltverzögerung		„OFF delay“: 20 ms, ein-/ausschaltbar über Verdrahtung

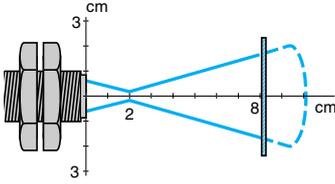
(1) Anwendungen: Erfassen von unsichtbarer Markierungen, Marken, Kleber oder Lacke, die optische Aufheller enthalten.

(2) Der Ausgang wird durch das Erkennen einer optisch aufgehellten Markierung auf einem Grund ohne optischen Aufheller aktiviert.

Kennlinien

XU5 M18U1D

Ansprechkurven



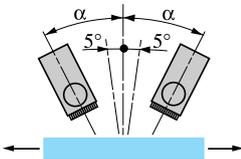
Papier 5 x 5 cm, Reflexionsgrad 90 %

Größe des Lichtflecks im Abstand von 20 mm: oval $\varnothing 3 \times 1$ mm

Neigung des Geräts

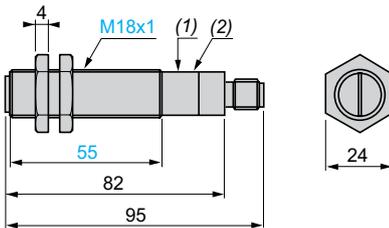
$$5^\circ < \alpha < 20^\circ$$

Eine Neigung des Geräts um $5 \dots 10^\circ$ wird bei glänzenden oder transparenten Oberflächen empfohlen. Maximal zulässige Neigung: 20°



Abmessungen

XU5 M18U1D



(1) Potenziometer

(2) Grüne LED

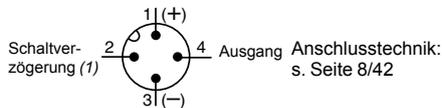
Anzugsmoment Muttern: 15 Nm.

Anschlusspläne

XU5 M18U1D

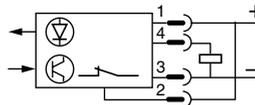
Elektrischer Anschluss (Steckverbinder)

(PIN-Belegung des Sensors)

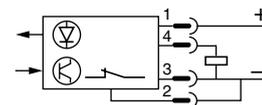


Anschlusspläne (3-Leiter ---)

PNP-Ausgang
Ohne Schaltverzögerung des Ausgangssignals



Mit Schaltverzögerung des Ausgangssignals (20 ms)



(1) Schaltverzögerung „OFF delay“ des Ausgangssignals:
- ohne Schaltverzögerung: Kontakt 2 an (+) anschließen
- mit Schaltverzögerung 20 ms: Kontakt 2 an (+) anschließen