



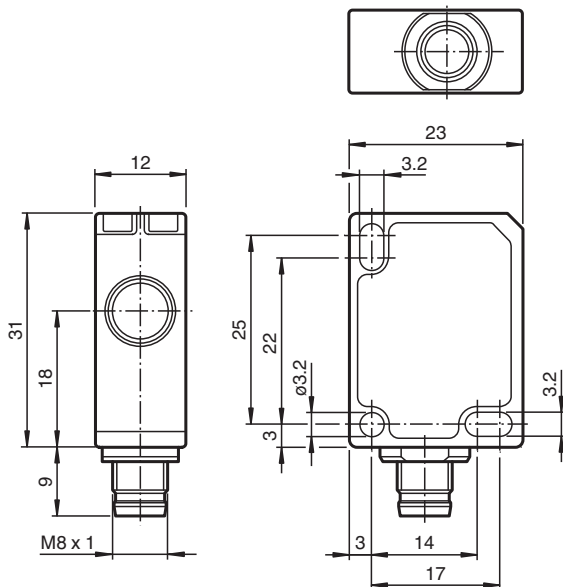
Ultraschall-Reflexionstaster UB100-F77-E3-V31

- Miniatur-Bauform
- Lerneingang
- Schutzart IP67
- Schaltzustandsanzeige, LED gelb

Ultraschall-Reflexionstaster



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Erfassungsbereich		10 ... 100 mm
Einstellbereich		30 ... 100 mm
Blindzone		0 ... 10 mm
Normmessplatte		20 mm x 20 mm
Wandlerfrequenz		ca. 400 kHz
Ansprechverzug		≤ 50 ms
Grenzdaten		
Zulässige Leitungslänge		max. 300 m
Anzeigen/Bedienelemente		
LED gelb		Schaltzustand und blinkend: Teach-In
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	24 V DC
Betriebsspannung	U _B	20 ... 30 V DC , Welligkeit 10 % _{SS} ; 12 ... 20 V DC Empfindlichkeit reduziert auf 90 %

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-13 Ausgabedatum: 2025-05-13 Dateiname: 256273_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

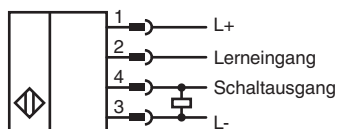
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Leerlaufstrom	I_0	$\leq 20 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 150 \text{ ms}$
Eingang		
Eingangstyp		1 Lerneingang
Pegel		Low-Pegel : 0 ... 0,7 V (Teach-IN aktiv) High-Pegel : U_B oder offener Eingang (Teach-IN inaktiv)
Eingangsimpedanz		16 k Ω
Impulsdauer		$\geq 3 \text{ s}$
Ausgang		
Ausgangstyp		1 Schaltausgang pnp , Öffner
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	200 mA , kurzschluss-/überlastfest
Spannungsfall	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Reproduzierbarkeit		$\pm 1 \text{ mm}$
Schaltfrequenz	f	10 Hz
Abstandshysterese	H	typ. 2,5 mm
Reststrom	I_r	$\leq 0,01 \text{ mA}$
Temperatureinfluss		0,17 %/K
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Schockfestigkeit		30 g , 11 ms Dauer
Schwingungsfestigkeit		10 ... 55 Hz , Amplitude $\pm 1 \text{ mm}$
Mechanische Daten		
Anschlussart		Stecker M8 x 1 , 4-polig
Schutzart		IP67
Material		
Gehäuse		Polycarbonat
Wandler		Epoxidharz/Glashohlkugelmisch; Schaum Polyurethan
Einbaulage		beliebig
Masse		10 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		max. 0,2 Nm
Abmessungen		
Höhe		31 mm
Breite		12 mm
Länge		23 mm
Werkseinstellungen		
Ausgang		Schaltpunkt: 100 mm

Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

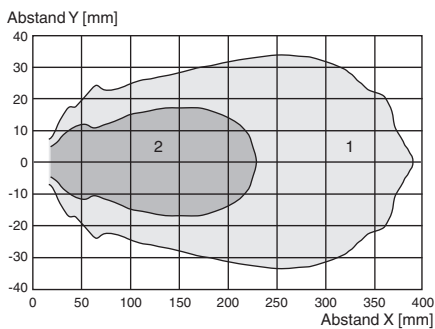


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

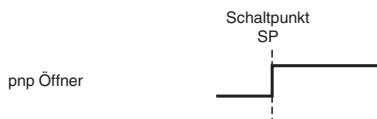
Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Kurve 1: ebene Platte 100 mm x 100 mm
Kurve 2: Rundstab, Ø 25 mm

Schaltpunktbetrieb



Zusätzliche Informationen

Einstellmöglichkeiten

Der Sensor ist mit einem Schaltausgang mit 1 einstellbaren Schalterpunkt ausgestattet. Die Einstellung des Schalterpunktes erfolgt über den Lerneingang des Sensors.

Weitere Dokumentation

Informationen zur Programmierung über den Lerneingang finden Sie in der Inbetriebnahmeanleitung des Sensors.