

- Gewinderohr, M12 x 1
- Edelstahl, 1.4404
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- für Temperaturen von -40°C bis +100°C
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- spezielle Doppellippenabdichtung
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Typenbezeichnung BI4U-EM12WD-AP6X-H1141
Ident-Nr. 1634812

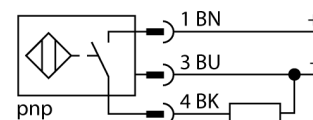
Bemessungsschaltabstand S_n 4 mm
Einbaubedingung bündig
Gesicherter Schaltabstand $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit $\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift $\leq \pm 10\%$
 $\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$, $\geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese 3...15 %
Umgebungstemperatur -40...+100 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit $\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0 ≤ 20 mA
Reststrom $\leq 0,1$ mA
Isolationsprüfspannung $\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Spannungsfall bei I_0 $\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse $\square$
Schaltfrequenz 2 kHz

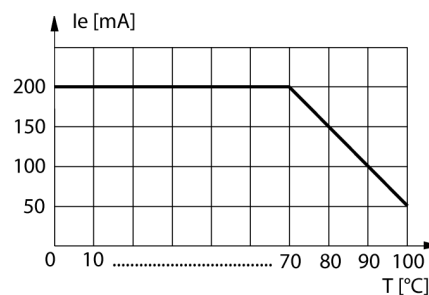
Bauform Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen 52 mm
Gehäusewerkstoff Edelstahl, V4A (1.4404)
Material aktive Fläche Kunststoff, LCP
Steckergehäuse Kunststoff, PP
Zulässiger Druck auf Frontkappe ≤ 20 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 10 Nm
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)
Schutzart IP68 / IP69K
MTTF 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung 1

Schaltzustandsanzeige LED, gelb

Anschlussbild



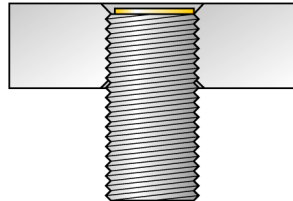
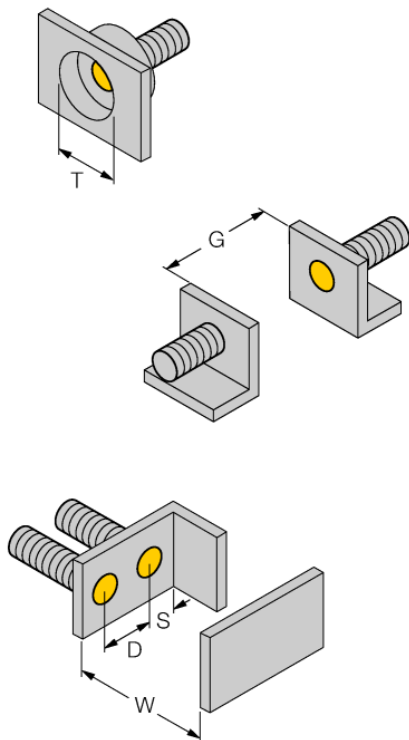
Derating-Kurve



Induktiver Sensor für die Lebensmittelindustrie BI4U-EM12WD-AP6X-H1141

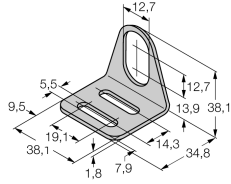
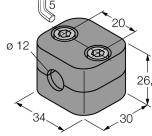
Abstand D	24 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 12 mm
----------------------------------	---------



Bei allen bündigen *uprox®+* Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von einer halben Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-12	6945003	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	
PN-M12	6905309	Stoßschutzmutter für M12x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)	