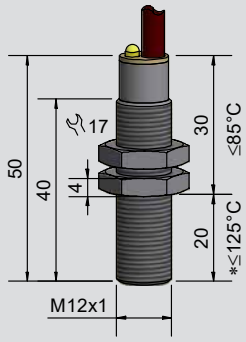
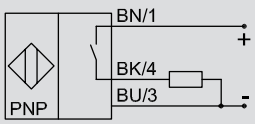
Magnetoresistive Sensoren
Serie 300 - 10 - PNP
Artikelnummer: MR0024
Artikelbezeichnung: MRS-10-300-S-M12-VAb-Z02-0

- Magnetoresistive Sensoren dienen zur Abtastung von ferromagnetischen Objekten, wie Zahnräder, Nocken, Schlitzscheiben, Zahnstangen, etc.
- Berührungslose Messung von Radial- und Axialbewegungen, dadurch wartungs- und verschleißfreier Betrieb.
- Messbereich ab 0,5 Hz bis 25 kHz. Ideal für die sichere Erfassung von kriechenden Bewegungen als auch für schnelle Drehbewegungen.
- Modul Messzahnrad 0,7...4,00
- Messzahnradbreite ≥ 10 mm



Technische Daten

Einbauart	Bündig einbaubar
Ausgangsfunktion	PNP, Schließer
Arbeitsschaltabstand (S_a)	< 2 mm (Modul 4), < 1 mm (Modul 1)
Betriebsspannung (U_B)	10...35 V DC
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Spannungsfall max. (U_d)	≤ 2,5 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_e)	0...250 mA
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	0,5 Hz / 25 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-40...+85 °C / 125 °C*
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67, IP 69K
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Silikonkabel, 2 m, 3 x 0,34 mm²
Gehäusematerial	Edelstahl Nr. 1.4305 (AISI 303)
Aktive Fläche	Edelstahl Nr. 1.4305 (AISI 303)
Endstück	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Prozessanschluss / Gewindegröße	M 12 x 1
MTTF (mittlere Betriebsdauer bis zum Ausfall)	2406,41 Jahre
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 12 x 1
	Made in Germany



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (22.09.2023)