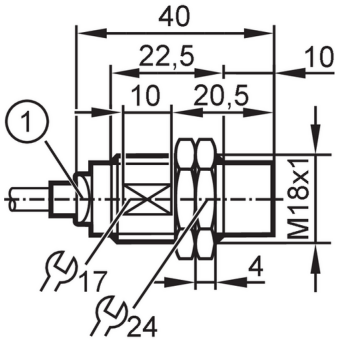
IGS713

Induktiver Sensor

IGB2012-BRKG/2M/PUR

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026



1 LED gelb

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	12
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 40
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Schleppketteneignung; Erhöhter Schaltabstand
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC; ("supply limited voltage / current" gemäß UL)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Öffner
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Mindestlaststrom	[mA]	2
Max. Reststrom	[mA]	0,6
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	300
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	12
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,72

IGS713

Induktiver Sensor

IGB2012-BRKG/2M/PUR

Erhöhter Schaltabstand		ja	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3	
Hysterese	[% von Sr]	3...15	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85	
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
		EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel		EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
Salzsprühnebeltest		EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre]	909	
Embedded Software enthalten		ja	
UL-Zulassung		Ta	-25...75 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A007
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	85	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 40	
Gewindebezeichnung		M18 x 1	
Werkstoffe		Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	siehe Bedienungsanleitung	
Schleppketteneignung		ja	
Schleppketteneignung		Biegeradius bei flexiblem Einsatz	min. 10 x Kabeldurchmesser
		Biegezyklen	> 5 Mio.
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, gelb

IGS713

Induktiver Sensor

IGB2012-BRKG/2M/PUR

Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
	Zahnscheibe: 1, Edelstahl

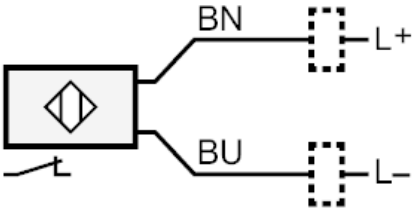
Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 2 x 0,34 mm²

Anschluss



	Adernfarben :
BN =	braun
BU =	blau