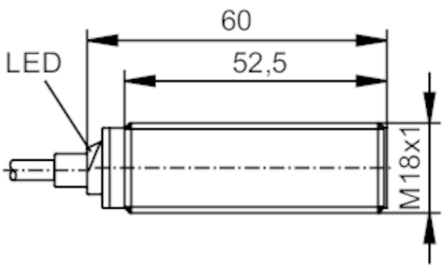




Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3008BANKG/AM/2M/PUR



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NPN
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	8
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Schleppketteneignung; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse	
Applikation	Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln	
Druckfestigkeit	20 bar	2 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit		aktive Fläche
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	8,5...60 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 10
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		NPN
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	1,8
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	8
Realschaltabstand Sr	[mm]	8 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...6,48



## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3008BANKG/AM/2M/PUR

Erhöhter Schaltabstand		ja	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2	
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; (IP68 Spezifikation: Mindestdruck von 0,5 bar für 7 Tage kontinuierliches Eintauchen)	
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)	
UL-Zulassung	Ta	-25...75 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Spannungsversorgung	Class 2	
	Zulassungsnummer UL	A058	
	File Nummer UL	E174191	
Mechanische Daten			
Gewicht [g]	120,55		
Gehäuse	Gewindebauform		
Einbauart	bündig einbaubar		
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 60		
Gewindebezeichnung	M18 x 1		
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)		
Anzugsdrehmoment [Nm]	50		
Schleppketteneignung	ja		
Schleppketteneignung	Biegeradius bei flexiblem Einsatz	min. 10 x Kabeldurchmesser	
	Biegezyklen	> 5 Mio.	
Ganzmetallgehäuse	ja		
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb	
Zubehör			
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2		

# IGC268



## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3008BANKG/AM/2M/PUR

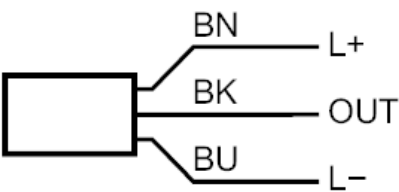
### Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



BN :	braun	
BK:	schwarz	
BU:	blau	
BN	L+	
BK	OUT	DO (NO)
BU	L-	
DO: Digitalausgang; NO: Schließer		