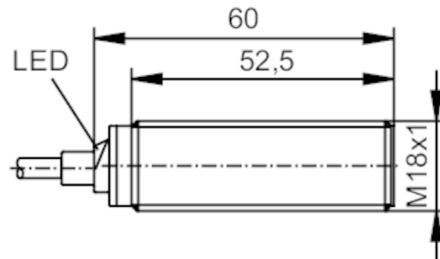


## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3008BANKG/AM/2M/PUR



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	52,5	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 [V]	1,8	
Schaltausgang DC	100	
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
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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)
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlit	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 Frequenzyzyklen, 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
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	120,55
Gehäuse		Gewindestruktur
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
Ganzmetallgehäuse	Biegezyklen	> 5 Mio.
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2

# IGC268



## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3008BANKG/AM/2M/PUR

### Bemerkungen

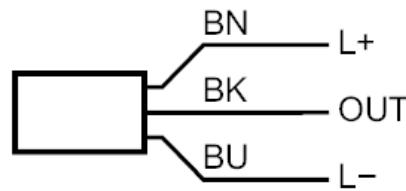
Verpackungseinheit

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