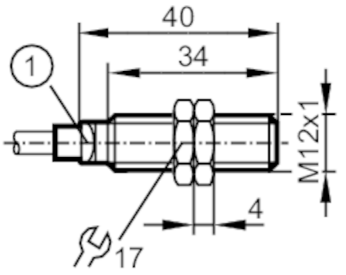
IFC278

Inductieve volledig metalen sensor

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR



1 LED geel

Producteigenschappen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		maakcontact
Schakelafstand	[mm]	4
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M12 x 1 / L = 40
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Toepasbaar in kabelrupsen; Verhoogde schakelafstand; Volledig metalen behuizing
Applicatie		Toepassingen in verspanende machines, koel- en smeermiddelen
Drukbestendigheid	[bar]	50
Verwijzing van drukbestendigheid		actief vlak
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	10...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 10
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Uitgangen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		maakcontact
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100
Schakelfrequentie DC	[Hz]	100
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Schakelafstand	[mm]	4
Reële schakelafstand (Sr)	[mm]	4 ± 10 %
Werkafstand	[mm]	0...3,24
Verhoogde schakelafstand		ja

IFC278

Inductieve volledig metalen sensor

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Correctiefactor		staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,6 / aluminium: 0,5 / koper: 0,2	
Hysterese	[% van Sr]	3...15	
Schakelpuntdrift	[% van Sr]	-10...10	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...85	
Beschermklasse		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
		EN 55011	klasse B
Stootvastheid			1 J
Trillingsbestendigheid		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen
Schokbestendigheid		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
Permanente schokbestendigheid		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördiaten
Snelle temperatuurwisseling		EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycli
Zoutsproeitest		EN 60068-2-52 Kb	ernst van de situatie 5 (4 testcycli)
MTTF	[jaren]	1258	
Embedded software inbegrepen		ja	
UL-goedkeuring		Ta	-25...75 °C
		Enclosure type	Type 1
		industriële voedingen	Limited Voltage/Current
		UL Certificeringsnummer	A018
		File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	74	
Behuizing		cilindrisch schroefdraad	
Inbouwwijze		bondig inbouwbaar	
Afmetingen	[mm]	M12 x 1 / L = 40	
Schroefdraadtype		M12 x 1	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); actief vlak: 1.4404 (roestvast staal / 316L); LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat	
Aandraaimoment	[Nm]	15	
Toepasbaar in kabelrupsen		ja	
Toepasbaar in kabelrupsen		buigradius bij bewegende applicaties	min. 10 x kabeldiameter
		buigcycli	> 5 Mio.
Volledig metalen behuizing		ja	
Aanwijzen / bedienelementen			
Weergave		schakelstatus	LED, geel

IFC278

Inductieve volledig metalen sensor

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

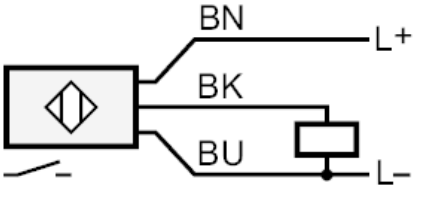
Toebehoren	
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; Brandgedrag volgens ECE R118 Rev.2; 3 x 0,34 mm²

Aansluiting



	Aderkleuren
BK	zwart
BN	bruin
BU	blauw