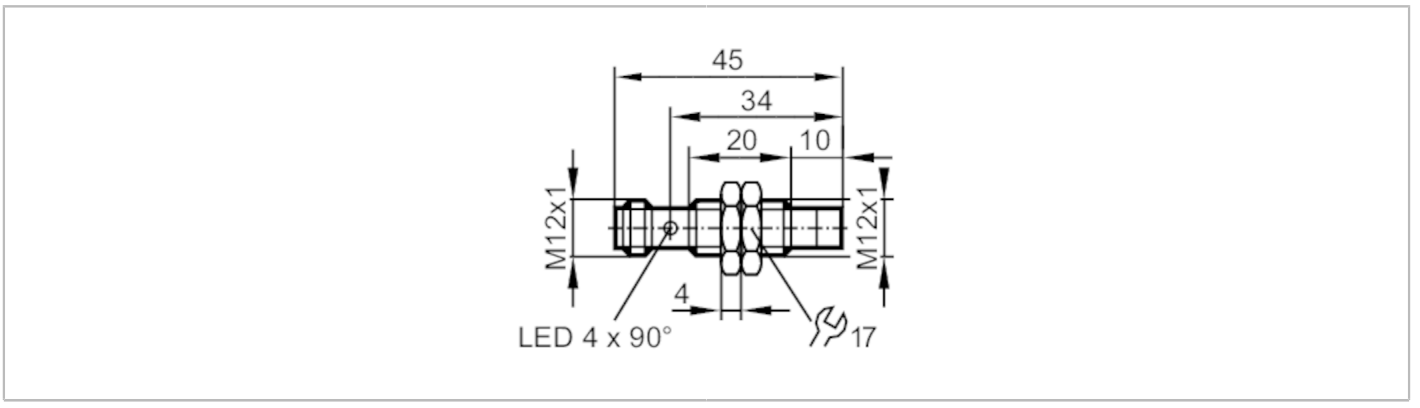
IFS290

Inductieve sensor

IFB3010-BPKG/K1/US-104



Producteigenschappen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		maakcontact
Schakelafstand	[mm]	10
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten; Verhoogde schakelafstand; Correctiefactor K = 1; Magneetveldvast
Applicatie		Geschikt voor industriële, mobiele, koel- en smeermiddeltoepassingen; Industriële applicaties / fabrieksautomatisering
Magneetveldvast		ja
Max. elektromagnetisch veld ongevoeligheid	[mT]	300
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	10...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 20
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]	2000
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Schakelafstand	[mm]	10
Reële schakelafstand (Sr)	[mm]	10 ± 10 %
Werkafstand	[mm]	0...8,1

IFS290

Inductieve sensor

IFB3010-BPKG/K1/US-104

Verhoogde schakelafstand			ja
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Correctiefactor			staal: 1 / roestvast staal: 1 / messing: 1 / aluminium: 1 / koper: 1
Hysterese	[% van Sr]		3...15
Schakelpuntdrift	[% van Sr]		-10...10
Correctiefactor K = 1			ja
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
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]		474
Embedded software inbegrepen			ja
UL-goedkeuring		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		industriële voedingen	Limited Voltage/Current
		UL Certificeringsnummer	A005
		File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]		23
Behuizing			cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze			niet-bondig in te bouwen
Afmetingen	[mm]		M12 x 1 / L = 45
Schroefdraadtype			M12 x 1
Materialen			messing wit-brons gecoat; actief vlak: LCP wit; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat
Aanwijzen / bedienelementen			
Weergave		schakelstatus	4 x LED, geel
Toebehoren			
Leveringsomvang			bevestigingsmoeren: 2
Opmerkingen			
Verpakkingseenheid			1 stuk

IFS290

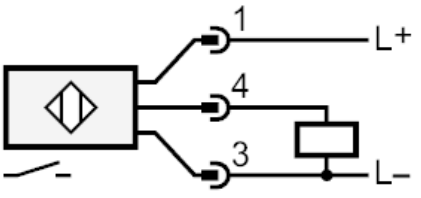
Inductieve sensor

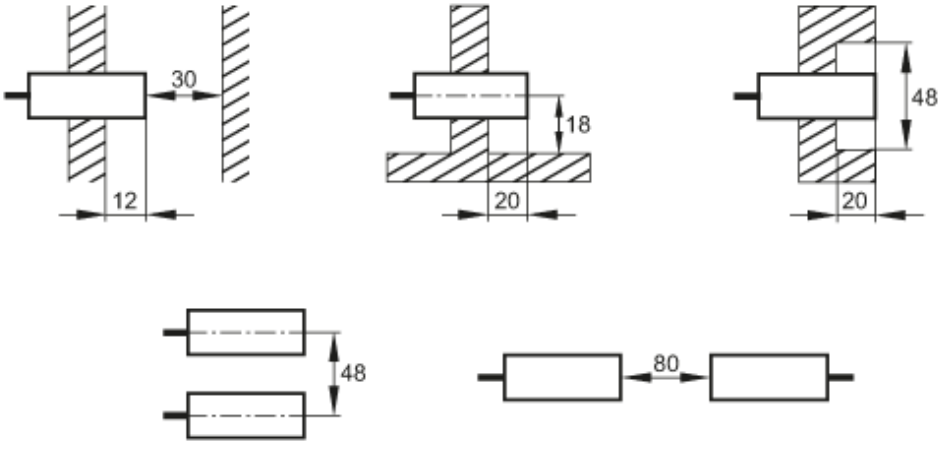
IFB3010-BPKG/K1/US-104

Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

Aansluiting



Diagrammen en curves

Montage