

Cilindersensor

MFB3002BBPKG/B/AM/500/ZH



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	maakcontact
Schakelafstand [mm]	1,8
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 41

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Volledig metalen behuizing
Applicatie	hydraulische cilinder
Media	Detecteert Fe-metalen
Min. barstdruk [bar]	2000
Drukbestendigheid [bar]	500

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...36 DC
Stroomopname [mA]	< 23
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	maakcontact
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	1,6
Max. ruststroom [mA]	0,1
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	200
Schakelfrequentie DC [Hz]	1000
Kortsluitbeveiliging	ja
Bescherm tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelafstand [mm]	1,8
---------------------	-----



Cilindersensor

MFB3002BBPKG/B/AM/500/ZH

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Hysteresis	[% van Sr]	< 15
Schakelpunt drift	[% van Sr]	10
Reproduceerbaarheid	[% van Sr]	10
Omgevingsvariabelen		
Drukpiek	[bar]	1000
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...85
Beschermklasse		IP 65; 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
	DIN ISO 11452-5	100 V/m
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc	20 g 50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen / 10...3000 Hz -20...50 °C
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten / -40...85 °C
Permanente schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördinaten / -20...50 °C
MTTF	[jaren]	2114
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	C006
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	82,3
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze		bondig inbouwbaar
Afmetingen	[mm]	M12 x 1 / L = 41
Schroefdraadtype		M12 x 1
Materialen		behuizing: roestvast staal; O-ring: FKM; steuning: PTFE
Aandraaimoment	[Nm]	< 25
Volledig metalen behuizing		ja
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
Toebehoren		
Leveringsomvang		bevestigingsmoeren: 1
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk

Cilindersensor

MFB3002BBPKG/B/AM/500/ZH

Elektrische aansluiting

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Aansluiting



Aderkleuren :
 BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw

Diagrammen en curves

