

IFM210



Induktiv givare

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH



Produktegenskaper

Elektriskt utförande	PNP
Utgångsfunktion	slutande
Avkänningsavstånd [mm]	7
Kapsling	gängat utförande
Mått [mm]	M12 x 1 / L = 79

Applikation

Speciella egenskaper	Utökat avkänningsavstånd
Applikation	För användning i mobila och tuffa miljöer

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	10...60 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 10
Skyddsklass		II
Polaritetsskyddad		ja

Utgångar

Elektriskt utförande	PNP
Utgångsfunktion	slutande
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	200
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	300
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Område

Avkänningsavstånd	[mm]	7
Verkligt avkänningsavstånd, Sr	[mm]	7 ± 10 %
Arbetsavstånd	[mm]	0...5,67
Utökat avkänningsavstånd		ja



Induktiv givare

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH

Noggrannhet / Avvikelse		
Korrektionsfaktor	Stål: 1 / rostfritt stål: 0,7 / Mässing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / koppar: 0,4	
Hysteres [% av Sr]	1...20	
Tolerans, kopplingspunkt [% av Sr]	-10...10	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-40...85	
Kapslingsklass	IP 67; IP 69K	
Godkännanden / tester		
EMC	Fordonsmiljö	
	Påstrålad störning och störtlåghet: ECE R10	E1 typgodkännande
	brusimmunitet enligt DIN ISO 11452-2	100 V/m
	påstrålad störning i 24V nät enligt ISO 7637-2: 2004 (puls 1 till 4) och ISO16750-2: 2012 (load dump)	
	puls	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	Svårighetsgrad	III III III III III III Test A
	Felkriterium	C A C A A C C
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV Strömförsörjning ledare till ledare
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
	EN 55011	Klass B
	Vibrationstålighet	EN 60068-2-6 Fc
		50 utbredningscykler per frekvens 1 oktav per minut i tre axlar
Stöttålighet	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halvsinus 3 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna / -40...85 °C
Tålighet mot kontinuerlig chock	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna / -20...50 °C
Snabb temperaturväxling	EN 60068-2-14 Na	TA= -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycles
Saltsprayprov	EN 60068-2-52 Kb	Svårighetsgrad 5 (4 testcykler)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	666	
UL godkännande	Ta	0...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Hazardous voltage
	Filnummer UL	E174191
Mekaniska data		
Vikt [g]	283	
Kapsling	gångat utförande	
Montering	ej inbyggbar	
Mått [mm]	M12 x 1 / L = 79	
Gängbeteckning	M12 x 1	
Material	kapsling: rostfritt stål; sensorytan: LCP naturell; LED-fönster: PEI; låsmuttrar: Mässing	
Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	4 x 90° LED, gul

IFM210



Induktiv givare

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH

Tillbehör

Ingående delar

låsmuttrar: 2

Anmärkning

Förpackning

1 antal

Elektrisk anslutning

kabel: 6 m, PUR; Brandegenskaper enligt ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm²

Anslutning



Ledarfärger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå