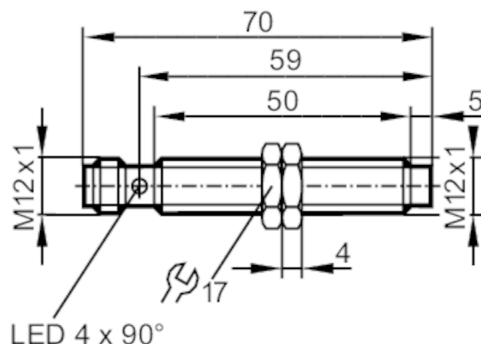


Senzor inductiv analogic cu IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US



Caracteristicile produsului

Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Interfata de comunicare	IO-Link
Capsula	Formă constructivă filet
Dimensiuni [mm]	M12 x 1 / L = 70

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	15...30 DC
Consum de energie [mA]	< 30
Clasa de protecție	II
Protecție la polaritate inversă	da

Iesiri

Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	100
Frecvența de comutare DC [Hz]	200
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (liniar; gradient: 4,444 mA/mm; pentru abordare frontala si pentru tinta din otel moale: 12 x 12 x 1 mm)
Sarcina max. [Ω]	500; (U _b ≤ 18 V;; Sarcina max. ≤ 400 Ω)
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție suprasarcina	da

Raza de detectie

Domeniu de masura [mm]	0,4...4
Punct de comutare IO-Link [mm]	0,75...3,74

Precizia / Devieri

Factor de corectie	oțel: 1 / Oțel inox: 0,7 / alama: 0,4 / Aluminiiu: 0,4 / Cupru: 0,3
Histerezis [% din Sr]	3...15
Nota privind histerezis	parametrizabile
Eroarea liniarității a iesirii analogice [%]	± 1; (a valorii finale a domeniului de măsurare)



Senzor inductiv analogic cu IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Repetabilitate iesire analogica [%]	± 1 ; (a valorii finale a domeniului de măsurare)
Coeficient de temperatură [%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Derivatii temperatura	$\pm 5 \%$; (a valorii finale a domeniului de măsurare)

Timpi de raspuns

Timp răspuns [ms]	< 10
-------------------	------

Interfete

Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	3,2	
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	valoare de proces	16
	stare dispozitiv	4
	informa#ii despre comutarea binară	2
Func#ii IO-Link (aciclic)	contor cicluri comutare; contor de cicluri de comutare; contor ore de func#ionare; temperatură internă; marcaj specific aplica#iei	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1205
Indica#ii	Pentru informa#ii suplimentare, consulta#i fi#ierul PDF IODD din „Descărcări”	

Condi#iile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-25...80
Protecție	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
	EN 55011	Clasa B
Rezistenta la vibratii	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cicluri de mers pe frecventa; 1 octava pe minut in 3 axe
Rezistență la șoc	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semi-sinus; 3 socuri fiecare in fiecare directie a celor trei axe de coordonate
Rezistenta la socuri repetate	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 de socuri fiecare in fiecare directie a celor trei axe de coordonate
Schimbari rapide de temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cicluri
MTTF [ani]	216	
Software încorporat inclus	da	



Senzor inductiv analogic cu IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Aprobare UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensiune de alimentare	Limited Voltage/Current
	Numar certificare UL	A023
	UL numar fisier	E174191

Date mecanice		
Greutate	[g]	34,9
Capsula		Formă constructivă filet
Mod de instalare		nu se poate monta îngropat
Dimensiuni	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Desemnarea firului		M12 x 1
Materiale		Capsula: alama strat alb bronz; fata activa: PBT portocaliu; Indicator LED: PEI; piulite de blocare: alama strat alb bronz
Moment de strângere	[Nm]	7

Afisaj / elemente de operare		
Display	tinta in domeniul de masura	4 x LED, galben Indicator luminos
	tinta in afara domeniului de masura	4 x LED, galben iluminare intermitenta

Accesorii	
Articole livrate	piulite de blocare: 2

Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică - mufa

Conector: 1 x M12; codificare: A



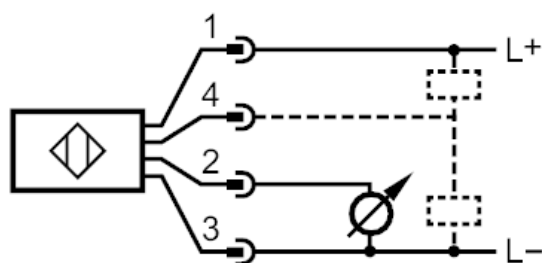
IF6030



Senzor inductiv analogic cu IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Racord



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link