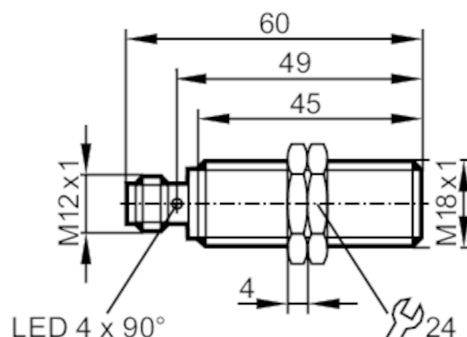


Sensor logam penuh induktif

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	PNP/NPN; (dapat ditentukan parameternya)
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Interface komunikasi	IO-Link
Casing	tipe berulir
Dimensi [mm]	M18 x 1 / L = 60

Aplikasi

Aplikasi	Penggunaan pada peralatan mesin, cairan pendingin, dan pelumas
Peringkat tekanan [bar]	100
Catatan tentang peringkat tekanan	Permukaan pendeteksian

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...30 DC
Konsumsi arus [mA]	15
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya

Output

Desain kelistrikan	PNP/NPN; (dapat ditentukan parameternya)
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	100
Frekuensi peralihan DC [Hz]	100
Pelindung hubung singkat	ya
Pelindung beban berlebih	ya

Zona pendeteksian

Titik peralihan IO-Link [mm]	1.41...7.01; (dapat ditentukan parameternya)
Rentang pengukuran IO-Link [mm]	0.75...7.5

Akurasi/deviasi

Faktor koreksi	baja: 1 / baja tahan karat: 0.8 / kuningan: 0.5 / aluminium: 0.4 / tembaga: 0.2
Histeresis [X01]	3...15



Sensor logam penuh induktif

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Kesalahan linearitas IO-Link	[%]	± 2 ; (dari nilai akhir rentang pengukuran)
IO-Link kemampuan pengulangan	[%]	± 1 ; (dari nilai akhir rentang pengukuran)
Koefisien suhu		$\pm 0,3 \text{ \%}/K$; (dari nilai akhir rentang pengukuran)

Interface

Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Waktu siklus proses min.	[ms]	3.2
DeviceID yang didukung	Tipe operasi default	DeviceID 1090

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-40...85
Perlindungan	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	

Pengujian/persetujuan

EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
	EN 55011	kelas B
Tahan benturan		1 J
Ketahanan terhadap getaran	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 siklus frekuensi, 1 oktaf per menit, pada 3 sumbu
Tahan guncangan	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 mdtk setengah sinus; 3 guncangan masing-masing di setiap arah dari 3 sumbu koordinat
Ketahanan terhadap guncangan yang kontinu	EN 60068-2-27	40 g 6 mdtk; 4000 guncangan masing-masing pada setiap arah dari 3 sumbu koordinat
Perubahan suhu yang cepat	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 menit; t2 = < 10 dtk; 50 siklus
Pengujian semprotan garam	EN 60068-2-52 Kb	tingkat keparahan 5 (4 siklus pengujian)
MTTF	[ANN]	635
Termasuk software yang disematkan	ya	
Persetujuan UL	Ta	-25...70 °C
	Tipe penutup	Type 1
	suplai tegangan	Limited Voltage/Current
	Persetujuan UL no.	A008
	Nomor file UL	E174191

Data teknis

Berat	[g]	51.1
Casing	tipe berulir	

Sensor logam penuh induktif

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Pemasangan	flush mountable
Dimensi [mm]	M18 x 1 / L = 60
Penamaan ulir	M18 x 1
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); Jendela LED: PEI; mur pengunci: kuningan dilapisi perunggu putih
Torsi pengencangan [Nm]	50

Elemen display/pengoperasian

Display	status peralihan	4 x LED, kuning
---------	------------------	-----------------

Aksesori

Item dikirim	mur pengunci: 2
--------------	-----------------

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi

