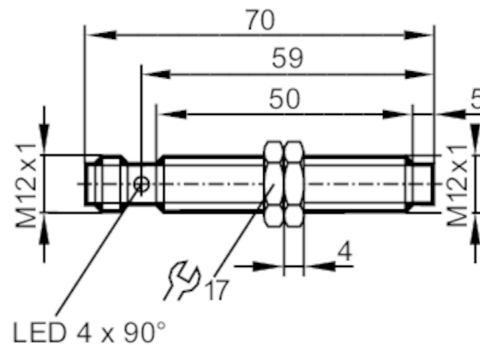


Sensor analog induktif dengan IO-Link

IFK4004A2PKG/IO/US



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]	M12 x 1 / L = 70

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	15...30 DC
Konsumsi arus [mA]	< 30
Kelas perlindungan	II
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]	200
Output tegangan analog [V]	0...10; (linier; gradien: 2,778 V/mm; untuk pendekatan frontal dan untuk target yang terbuat dari baja ringan: 12 x 12 x 1 mm)
Resistensi beban min. [Ω]	2000
Pelindung hubung singkat	ya
Pelindung beban berlebih	ya

Zona pendeteksian

Rentang pengukuran [mm]	0.4...4
Titik peralihan IO-Link [mm]	0.75...3.74

Akurasi/deviasi

Faktor koreksi	baja: 1 / baja tahan karat: 0.7 / kuningan: 0.4 / aluminium: 0.4 / tembaga: 0.3
Histeresis [X01]	3...15
Catatan tentang histeresis	dapat ditentukan parameternya
Kesalahan linearitas output analog [%]	± 1; (dari nilai akhir rentang pengukuran)



Sensor analog induktif dengan IO-Link

IFK4004A2PKG/IO/US

Output analog kemampuan pengulangan [%]	± 1 ; (dari nilai akhir rentang pengukuran)
Koefisien suhu [%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Deviasi suhu	$\pm 5 \%$; (dari nilai akhir rentang pengukuran)

Waktu respons

Waktu respons [ms]	< 10
--------------------	------

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	
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	nilai proses	16
	status perangkat	4
	informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	penghitung siklus peralihan; penghitung siklus pengaktifan; Penghitung jam pengoperasian; suhu internal; tag spesifik aplikasi	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	1206
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"	

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-25...80
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
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 = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 siklus
MTTF [ANN]	220	
Termasuk software yang disematkan	ya	



Sensor analog induktif dengan IO-Link

IFK4004A2PKG/IO/US

Persetujuan UL	Ta	-25...60 °C
	Tipe penutup	Type 1
	suplai tegangan	Limited Voltage/Current
	Persetujuan UL no.	A024
	Nomor file UL	E174191

Data teknis		
Berat	[g]	44.5
Casing		tipe berulir
Pemasangan		non-flush mountable
Dimensi	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Penamaan ulir		M12 x 1
Material		casing: kuningan dilapisi perunggu putih; permukaan pendeteksian: PBT oranye; Jendela LED: PEI; mur pengunci: kuningan dilapisi perunggu putih
Torsi pengencangan	[Nm]	7

Elemen display/pengoperasian		
Display	target dalam rentang pengukuran	4 x LED, kuning lampu
	target di luar rentang pengukuran	4 x LED, kuning berkedip

Aksesori	
Item dikirim	mur pengunci: 2

Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik - colokan

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



IF6031



Sensor analog induktif dengan IO-Link

IFK4004A2PKG/IO/US

Koneksi



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