

Sensor induktif dengan IO-Link

IFK4004BFRKG/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]	M12 x 1 / L = 60

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]	600
Catatan tentang frekuensi peralihan [Hz]	Mode IO-Link: 100
Pelindung hubung singkat	ya
Pelindung beban berlebih	ya

Zona pendeteksian

Titik peralihan IO-Link [mm]	0.7...3.51; (dapat ditentukan parameternya)
Rentang pengukuran IO-Link [mm]	0.375...3.75

Akurasi/deviasi

Faktor koreksi	baja: 1 / baja tahan karat: 0.7 / kuningan: 0.5 / aluminium: 0.5 / tembaga: 0.4
Histeresis [X01]	3...15
Catatan tentang histeresis	dapat ditentukan parameternya
Kesalahan linearitas IO-Link [%]	± 2; (dari nilai akhir rentang pengukuran)
Output analog kemampuan pengulangan [%]	± 1; (dari nilai akhir rentang pengukuran)



Sensor induktif dengan IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Koefisien suhu	[%/K vom MEW]	± 0,3	
Deviasi suhu		± 10 %; (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	
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	1344	
Catatan		Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"	
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	
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 Ea	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	
MTTF	[ANN]	602	
Termasuk software yang disematkan		ya	
Persetujuan UL	Ta	-25...70 °C	
	Tipe penutup	Type 1	
	suplai tegangan	Limited Voltage/Current	
	Persetujuan UL no.	A034	
	Nomor file UL	E174191	



Sensor induktif dengan IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Data teknis		
Berat	[g]	28.3
Casing		tipe berulir
Pemasangan		flush mountable
Dimensi	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Penamaan ulir		M12 x 1
Material		kuningan dilapisi perunggu putih; permukaan pendeteksian: PBT oranye; Jendela LED: PEI; mur pengunci: kuningan dilapisi perunggu putih

Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	4 x LED, kuning lampu

Aksesori	
Item dikirim	mur pengunci: 2

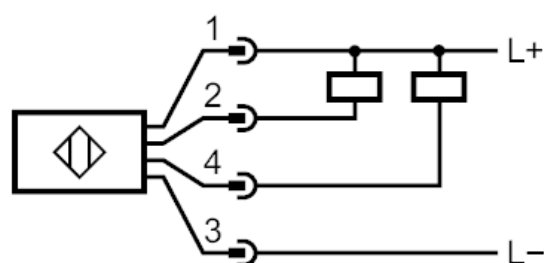
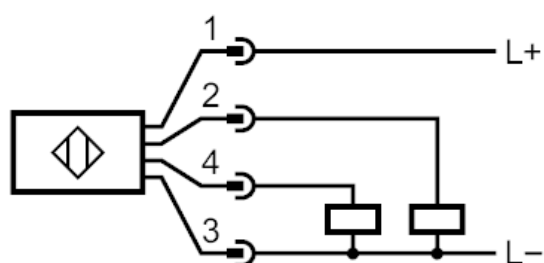
Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik - colokan

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



2: OUT 2
4: OUT/ IO-Link 1