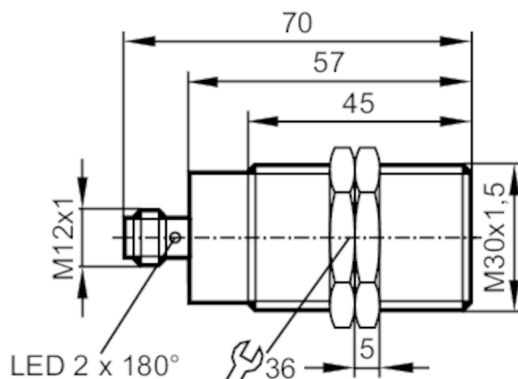


Sensor induktif fail-safe

GIIA4010-2PS/SIL2/US



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	PNP
Fungsi output	2 x OSSD (A1 dan A2)
Aktifkan zona [mm]	1...10
Casing	tipe berulir
Dimensi [mm]	M30 x 1.5 / L = 70

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Tipe operasi	pengoperasian kontinu (bebas pemeliharaan)
Fungsi yang terkait dengan pengamanan	status aman ketika tidak diredam
Aplikasi	aplikasi industri

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	19.2...30 DC
Tegangan isolasi rata-rata [V]	30
Konsumsi arus [mA]	< 30
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan maks. [ms]	1000

Output

Desain kelistrikan	PNP
Fungsi output	2 x OSSD (A1 dan A2)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5; (30 mA)
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	100
Data output	Interface tipe C kelas 1
Tegangan output pada 24 V	kompatibel dengan input EN 61131-2 tipe 1, 2
Pelindung hubung singkat	ya
Pelindung beban berlebih	tidak



Sensor induktif fail-safe

GIIA4010-2PS/SIL2/US

Beban kapasitif CL_max maks.	[nF]	20
------------------------------	------	----

Zona pendeteksian

Aktifkan zona	[mm]	1...10
Jarak penonaktifan aman s(ar)	[mm]	15

Waktu respons

Waktu respons terhadap permintaan pengamanan	[ms]	10
Waktu respons ketika mendekati zona aktif	[ms]	1
Waktu risiko (waktu respons untuk kesalahan terkait pengamanan)	[ms]	30

Kondisi pengoperasian

Aplikasi	kelas C sesuai aplikasi tahan cuaca berdasarkan EN 60654-1	
Suhu sekitar	[°C]	-25...70
Catatan tentang suhu sekitar		durasi penggunaan ≤ 87600 h
Suhu sekitar	[°C]	10...40
Catatan tentang suhu sekitar		durasi penggunaan ≤ 175200 h
Tingkat perubahan suhu	[K/min]	0.5
Kelembapan udara relatif maks.	[%]	secara singkat: 5...95 %; permanen: 5...70 %
Tekanan udara	[kPa]	80...106
Ketinggian maks. di atas permukaan laut	[m]	2000
Radiasi ionisasi		tidak diperbolehkan
Semprotan garam		tidak
Perlindungan		IP 65; IP 67

Pengujian/persetujuan

EME	IEC 60947-5-2	
	IEC 60947-5-3	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	kelas B
Tahan guncangan	IEC 60947-5-2	
Ketahanan terhadap getaran	IEC 60947-5-2	

Klasifikasi keamanan

Memenuhi persyaratan	ISO 13849-1: 2015 kategori 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	
Waktu misi TM	[h]	≤ 175200
Waktu misi TM (indikasi tambahan)		20 tahun
PFH	[1/h]	1,0E-07

Sensor induktif fail-safe

GIIA4010-2PS/SIL2/US

Data teknis		
Berat	[g]	204.5
Casing		tipe berulir
Pemasangan		flush mountable
Dimensi	[mm]	M30 x 1.5 / L = 70
Penamaan ulir		M30 x 1.5
Material		kuningan dilapisi perunggu putih; PBT

Elemen display/pengoperasian		
Display	operasi	1 x LED, hijau
	sinyal	1 x LED, kuning

Aksesori	
Item dikirim	mur pengunci: 2

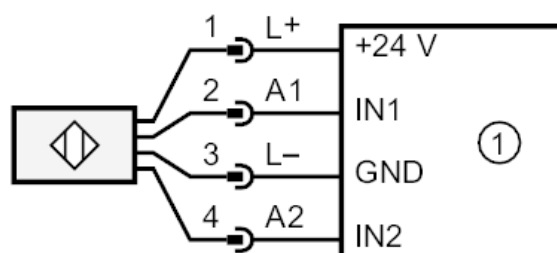
Keterangan	
Keterangan	Kecuali dinyatakan lain, semua data mengacu pada pelat target referensi sesuai IEC 60947-5-2 untuk seluruh rentang suhu. (FE360 = ST37K) 30x30x1 mm
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik - colokan

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Koneksi



1: unit logic yang terkait dengan pengamanan