

GF854S



Sensor induktif fail-safe

GIFK4004-2PO/SIL2/US



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	PNP
Fungsi output	2 x OSSD (A1 dan A2)
Aktifkan zona [mm]	> 6
Casing	tipe berulir
Dimensi [mm]	M12 x 1 / L = 60

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Tipe operasi	pengoperasian permanen
Fungsi yang terkait dengan pengamanan	status aman ketika diredam dengan benar
Aplikasi	Penggunaan pada aplikasi bergerak dan menantang

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	8...32 DC
Tegangan isolasi rata-rata [V]	60
Konsumsi arus [mA]	< 20
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)
Arus beban minimal [mA]	1
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	50
Frekuensi peralihan DC [Hz]	10
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	ya



Sensor induktif fail-safe

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Beban kapasitif CL_max maks.	[nF]	20
Zona pendeteksian		
Aktifkan zona	[mm]	> 6
Jarak penonaktifan aman s (ao)	[mm]	< 3
Akurasi/deviasi		
Faktor koreksi		baja: 1 / baja tahan karat: 0.7 / kuningan: 0.4 / aluminium: 0.4 / tembaga: 0.3
Histeresis	[X01]	1...10
Waktu respons		
Waktu respons terhadap permintaan pengamanan	[ms]	5
Waktu respons ketika mendekati zona aktif	[ms]	5
Waktu risiko (waktu respons untuk kesalahan terkait pengamanan)	[ms]	100
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-40...85
Kelembapan udara relatif maks.	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Ketinggian maks. di atas permukaan laut	[m]	5000
Radiasi ionisasi		tidak diperbolehkan
Perlindungan		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (dengan soket ifm yang sudah dipasang dengan sekrup)



Sensor induktif fail-safe

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Media kimia	pengujian menurut ISO 16750-5	
	media berikut ini telah diuji selama 22 jam pada suhu 60 °C	cairan pendingin
		(HoughtonHocut4480
		Oemeta
		HYCUT ET 46)
	Media berikut ini telah diuji selama 22 jam pada suhu 75 °C	cairan hidrolik
		(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
		Total BiohydranTMP 4HEES
		Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
		oli transmisi
		(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
		diesel
		biodiesel
		urea
		(AdBlue)
		cairan rem
		(K2 TURBO DOT 4)
	media berikut ini telah diuji selama 22 jam pada suhu 23 °C	perlindungan korosi
		(Lilin konservasi khusus Sonax)
		pembersih dingin
		(Pembersih dingin Sonax S)
		pembersih berbasis amonia
		(Weco Dr. Webers Salmiak-Konzentrat (konsentrat amonium klorida))
		asam baterai
	media berikut ini telah diuji selama 2 jam pada suhu 23 °C	pembersih velg roda
		(Sonax Xtreme Plus)
	media berikut ini telah diuji selama 10 menit pada suhu 23 °C	bensin kelas premium bebas timbal

Pengujian/persetujuan

EME	lingkungan industri	
	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 61000-4-5 Surge	2 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
	EN 55011	kelas B
	aplikasi bergerak	hanya untuk pengoperasian dengan supresi pemutus beban sentral (58 V) / tidak untuk



Sensor induktif fail-safe

GIFK4004-2PO/SIL2/US

		pengoperasian yang aktif selama fase start motor pada sistem 12 V
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 ketahanan yang terpancar	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 ketahanan yang dihasilkan pulsa	12 V / 24 V
	tingkat keparahan	1 2a 3a 3b 4 5b
	kriteria kegagalan	III III III III III III 58V
	EN 55025	B B B A A C/B A
Ketahanan terhadap getaran	EN 60068-2-6 Fc	
Noise broadband	EN 60068-2-64 h	20 g (10...3000 Hz) / 50 siklus frekuensi, 1 oktaf per menit, pada 3 sumbu
Tahan guncangan	EN 60068-2-27 Ea	5,9 g (10...2000 Hz) / akselerasi efektif untuk pemasangan sasis
Ketahanan terhadap guncangan yang kontinu	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 mdtk setengah sinus; 3 guncangan masing-masing di setiap arah dari 3 sumbu koordinat
Perubahan suhu yang cepat	EN 60068-2-14 Na	40 g 6 mdtk; 4000 guncangan masing-masing pada setiap arah dari 3 sumbu koordinat
Pengujian semprotan garam	EN 60068-2-52 Kb	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 siklus
		tingkat keparahan 5 (4 siklus pengujian)

Klasifikasi keamanan

Memenuhi persyaratan	ISO 13849-1: 2015 kategori 2, PL d
	IEC 61508 SIL 2
	IEC 62061 SIL 2
Waktu misi TM [h]	≤ 87600
Waktu misi TM (indikasi tambahan)	lingkungan industri Rentang suhu -25...70 °C ≤ 175200
PFH [1/h]	< 5E-08

Data teknis

Berat [g]	86.8
Casing	tipe berulir
Pemasangan	non-flush mountable
Dimensi [mm]	M12 x 1 / L = 60
Penamaan ulir	M12 x 1
Material	selongsong berulir: kuningan dilapisi perunggu putih; permukaan pendeteksian: LCP; Jendela LED: PEI; mur pengunci: kuningan dilapisi perunggu putih
Torsi pengencangan [Nm]	< 7

Elemen display/pengoperasian

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

Aksesori

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

GF854S



Sensor induktif fail-safe

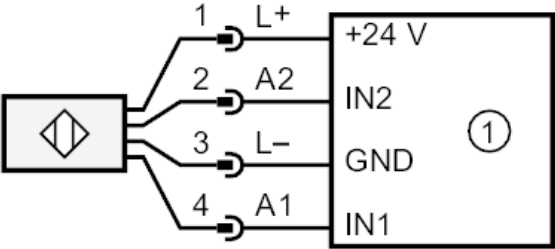
GIFK4004-2PO/SIL2/US

Keterangan	
Keterangan	material untuk pemasangan yang aman tidak disediakan; pemasangan harus dilakukan oleh pengguna
	memenuhi persyaratan lingkungan dan EMC untuk pengoperasian pada mesin pertanian dan kehutanan, pengolahan tanah dan mesin konstruksi, serta truk industri
	Jika digunakan pada truk industri, pelindung kabel koneksi harus dihubungkan ke sensor.
	Kecuali dinyatakan lain, semua data mengacu pada pelat target referensi sesuai IEC 60947-5-2 untuk seluruh rentang suhu.
	(FE360 = ST37-2K) 12x12x1 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