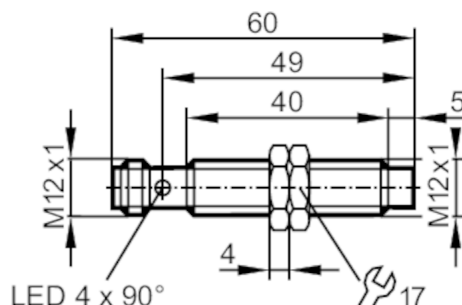


Feilsikre induktive sensorer

GIFK4004-2PO/SIL2/US



Produktegenskaper

Elektrisk design	PNP
Utgangsfunksjon	2 x OSSD (A1 og A2)
Aktiver sone [mm]	> 6,00
Hus	gjenget type
Dimensjoner [mm]	M12 x 1,00 / L = 60,00

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Type drift	permanent drift
Sikkerhetsrelatert funksjon	sikker tilstand når dempet riktig
Applikasjon	For bruk i mobile og tøffe applikasjoner

Elektriske data

Driftsspenning [V]	8,00...32,00 DC
Nominell isolasjonsspenning_ [V]	60,00
Strømforbruk [mA]	< 20,00
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [ms]	1 000,00

Utganger

Elektrisk design	PNP
Utgangsfunksjon	2 x OSSD (A1 og A2)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50; (30 mA)
Minimum belastningstrøm [mA]	1,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	50,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	10,00
Utdata	Grensesnitt Type C klasse 1
Utgangsspenning ved 24 V	kompatibel med en 61131-2 innganger type 1, 2
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Overbelastningsbeskyttelse	ja



Feilsikre induktive sensorer

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Maks. kapasitiv belastning CL_max	[nF]	20
Deteksjonsområde		
Aktiver sone	[mm]	> 6,00
Sikker utkoblingsavstand	[mm]	< 3,00
Nøyaktighet/avvik		
Korreksjonsfaktor		stål:: 1,00 / rustfritt stål:: 0,70 / messing: 0,40 / aluminium: 0,40 / kobber: 0,30
Hysteres	[X01]	1,00...10,00
Responstid		
Responstid på sikkerhetsforespørsel	[ms]	5,00
Responstid når du nærmer deg aktiveringssonen	[ms]	5,00
Risiko tid (responstid for sikkerhetsrelaterte feil)	[ms]	100,00
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40,00...85,00
Maks. relativ luftfuktighet	[%]	50,00; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Maks. høyde over havet	[m]	5 000,00
Ioniserende stråling		ikke tillatt
Beskyttelse		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (med ifm socket behørig skrudd på)



Feilsikre induktive sensorer

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Kjemiske medier

test i henhold til ISO 16750-5	
følgende medier ble testet i 22 timer ved 60 °C	kjølemidler
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
Følgende medier ble testet i 22 timer ved 75 °C	hydrauliske væsker
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	transmisjonoljer
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	diesel
	biodiesel
	urea
	(AdBlue)
	bremsevæske
	(K2 TURBO DOT 4)
følgende medier ble testet i 22 timer ved 23 °	korrosjonsbeskyttelse
	(Sonax special preservation wax)
	kaldt rengjøringsmiddel
	(Sonax cold cleaner S)
	ammoniakbasert rengjøringsmiddel
	(Weco Dr. Webers Salmiak-Konzentrat
	(konsentrert ammoniumklorid))
	batterisyre
følgende medier ble testet i 2 timer ved 23 °C	felgrens
	(Sonax Xtreme Plus)
følgende medier ble testet i 10 minutter ved 23 °	førsteklasses blyfri bensin



Feilsikre induktive sensorer

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Tester/godkjenninger							
EMC	industrielle miljøer						
	EN 60947-5-3						
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD					
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	20 V/m					
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV					
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV					
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V					
	EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz					
	EN 55011	klasse B					
	mobilprogram	kun for drift med sentral last-dump undertrykkelse (58 V) / ikke for aktiv drift under motorstartfasen i 12 v systemer					
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD					
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 utstrålt immunitet	100 V/m					
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 gjennomført immunitet	12 V / 24 V					
	puls	1	2a	3a	3b	4	5b
	alvorlighetsgrad	III	III	III	III	III	58V
feilkriterium	B	B	B	A	A	C/B A	
EN 55025							
Vibrasjonsmotstand	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 sveipesykluser, 1 oktav per minutt, i 3 akser					
Bredbånd støy	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / effektiv akselerasjon for chassismontering					
Støtmotstand	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halv-sinus; 3 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene					
Kontinuerlig støtmotstand	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene					
Rask temperaturendring	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 sykluser					
Saltspraytest	EN 60068-2-52 Kb	alvorlighetsgrad 5 (4 testsykluser)					
Sikkerhetsklassifisering							
Overholder kravene	ISO 13849-1: 2015 Kategori 2, PL d						
	IEC 61508 SIL 2						
	IEC 62061 SIL 2						
Oppdragstid TM [h]	≤ 87600						
Oppdragstid TM (ekstra indikasjon)	industrielle miljøer Temperaturspenn -25...70 °C ≤ 175200						
PFH [1/h]	< 5E-08						
Mekaniske data							
Vekt [g]	86,80						
Hus	gjenget type						
Montering	kan monteres ikke-fluktende						
Dimensjoner [mm]	M12 x 1,00 / L = 60,00						
Gjengebetegnelse	M12 x 1,00						
Materialer	gjenget hylse: messing messing hvit bronsebelagt; sensorflate: LCP; LED-vindu: PEI; låsemuttere:: messing messing hvit bronsebelagt						
Tiltrekkingsmoment [Nm]	< 7,00						

GF854S



Feilsikre induktive sensorer

GIFK4004-2PO/SIL2/US

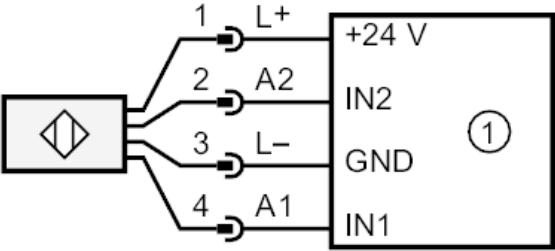
Displayer/driftselementer		
Display	sin koblingsstatus	4 LED, gul
Tilbehør		
Varer som leveres	låsemuttere:: 2	
Merknader		
Merknader	materiale for sikker montering leveres ikke; festing må gjøres av brukeren	
	oppfyller miljø- og EMC-kravene for drift i land- og skogbruksmaskiner, jord- og anleggsmaskiner samt i industritrucker	
	Når det brukes i industrielle lastebiler, må skjermen på tilkoblingskabelen kobles til sensoren.	
	Med mindre annet er angitt, refererer alle data til referansemålplaten til iec 60947-5-2 over hele temperaturområdet.	
	(FE360 = ST37-2K) 12x12x1 mm	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Elektrisk tilkobling - koble

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



1: sikkerhetsrelatert logisk enhet