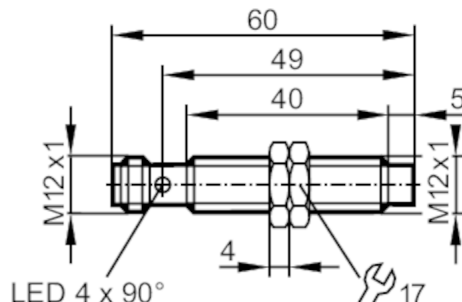


GF854S

電感式安全感測器

GIFK4004-2PO/SIL2/US



產品特徵

電氣設計	PNP
輸出功能	2 x OSSD (A1和A2)
有效感應區 [mm]	> 6
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M12 x 1 / L = 60

應用

特殊的性能	鍍金接點
運行方式	持續運行
安全相關功能	在正確阻尼時輸出安全信號
應用	應用於移動設備和嚴苛環境

電氣數據

工作電壓 [V]	8...32 DC
額定絕緣電壓 [V]	60
電流損耗 [mA]	< 20
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間最大值 [ms]	1000

輸出

電氣設計	PNP
輸出功能	2 x OSSD (A1和A2)
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	2.5; (30 mA)
最小的負載電流 [mA]	1
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	50
開關頻率DC [Hz]	10
輸出數據	接口類型C等級1
輸出電壓24 V	與EN 61131-2輸入第1類和第2類兼容
短路保護	是
過載保護	是
電容負載最大值 CL_max [nF]	20

GF854S



電感式安全感測器

GIFK4004-2PO/SIL2/US

監控範圍		
有效感應區	[mm]	> 6
安全開關距離s(ao)	[mm]	< 3
精度/偏差		
校正系數		銅: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.4 / 鋁: 0.4 / 銅: 0.3
遲滯	[Sr的百分比]	1...10
反應時間		
根據安全要求的反應時間	[ms]	5
接近有效感應區的反應時間	[ms]	5
危險時間(故障反應時間)	[ms]	100
工作條件		
環境溫度	[°C]	-40...85
允許最大的相對空氣濕度	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
海拔高度最大值	[m]	5000
電離輻射		不允許
外殼防護等級		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (用ifm插座妥善擰緊)
化學介質	根據ISO16750-5標準測試	
	以下介質在60 °C下測試22小時	冷却潤滑劑
		(HoughtonHocut4480
		Oemeta
		HYCUT ET 46)
	以下介質在75°C下測試22小時	液壓油
		(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
		Total BiohydranTMP 4HEES
		Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
		變速器油
		(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
		柴油機
		生質柴油
		尿素
		(AdBlue)
		制動液
		(K2 TURBO DOT 4)
	以下介質在23 °C下測試22小時	防腐蝕
		(Sonax特殊保護蠟)
		冷清潔劑
		(Sonax冷清潔劑S)
		氨基清潔劑
		(Weco Dr. Webers Salmiak-Konzentrat(濃縮氯化銨))
		電池酸
	以下介質在23 °C下測試2小時	輪輞清潔劑
		(Sonax Xtreme Plus)
	以下介質在23 °C下測試10分鐘	優質無鉛汽油



認證/測試							
EMC電磁兼容	工業環境						
	EN 60947-5-3						
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD					
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	20 V/m					
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV					
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV					
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V					
	EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz					
	EN 55011	等級B					
	移動車輛用控制系統	僅適合在帶中央負載突降抑制(58 V)功能時運行 / 不適合在12 V系統的電機啟動階段運行					
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD					
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 抗輻射干擾	100 V/m					
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 抗傳導干擾	12 V / 24 V					
	脈衝	1	2a	3a	3b	4	5b
	嚴格等級	III	III	III	III	III	58V
	失效準則	B	B	B	A	A	C/B A
	EN 55025						
抗振强度	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50個掃描周期/頻率；每3個軸每分鐘一個八度					
寬帶噪聲	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / 機箱安裝的有效加速度					
抗衝擊	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms半正弦；3個坐標軸中每個方向3個衝擊					
持續抗衝擊性	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms；3個坐標軸中每個方向4000個衝擊					
快速溫度變化	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C；TB = 85°C；t1 = 30 min；t2 = 10 s 100個循環					
噴鹽試驗	EN 60068-2-52 Kb	嚴格等級5 (4個檢測周期)					
安全分類							
符合要求	ISO 13849-1: 2015 種類 2, PL d						
	IEC 61508 SIL 2						
	IEC 62061 SIL 2						
使用壽命 TM (Mission Time)	[h]	≤ 87600					
使用壽命TM(額外指示)		工業環境 溫度範圍 -25...70 °C ≤ 175200					
PFH	[1/h]	< 5E-08					
機械技術數據							
重量	[g]	86.8					
外殼		螺紋結構					
安裝		非齊平安裝					
尺寸	[mm]	M12 x 1 / L = 60					
螺紋代號		M12 x 1					
材質		螺紋套筒：黃銅 白青銅-鍍層；感應面：LCP；LED視窗：PEI；固定螺母：黃銅 白青銅-鍍層					
旋緊扭矩	[Nm]	< 7					
顯示器/操作件							
顯示		顯示切換狀態	4 LED, 黃色				
附件							
供貨範圍		固定螺母：2					

GF854S

電感式安全感測器
GIFK4004-2PO/SIL2/US



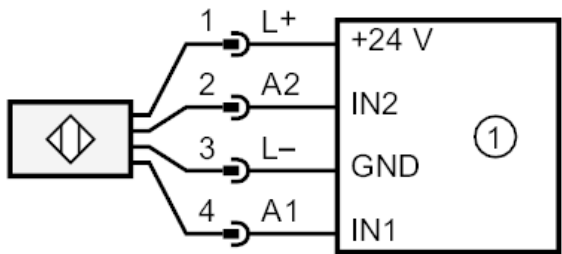
注釋	
注釋	不提供安全安裝所需的部件；用戶必須自行固定
	滿足農業和林業機械、土方工程機械以及工業卡車運行的環境和EMC要求
	當應用於工業卡車時，連接電纜的屏蔽必須與感測器相連。
	如果沒有其它說明，根據IEC 60947-5-2(FE360 = 低碳鋼)標準所有的數據都針對整個溫度範圍內參考目標板。
	(FE360 = ST37-2K) 12x12x1 mm
包裝單位	1 件數

電氣連接 - 插頭

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



連接



1: 安全邏輯單位