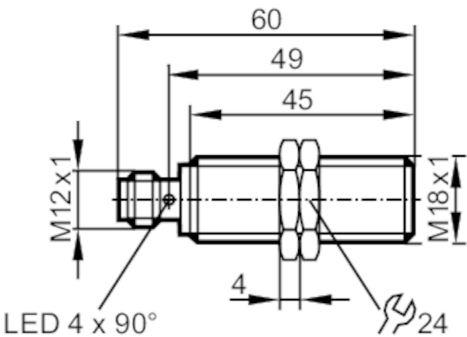


GG855S

電感式安全感測器
GIGK4005B2PO/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]	> 7.5
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M18 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



電感式安全感測器

GIGK4005B2PO/SIL2/US

監控範圍		
有效感應區	[mm]	> 7.5
安全開關距離s(ao)	[mm]	< 4
精度/偏差		
校正系數		銅: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.5 / 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	冷卻潤滑劑
		(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 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]	109.2						
外殼	螺紋結構						
安裝	齊平安裝						
尺寸 [mm]	M18 x 1 / L = 60						
螺紋代號	M18 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]	< 25						
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						

GG855S



電感式安全感測器
GIGK4005B2PO/SIL2/US

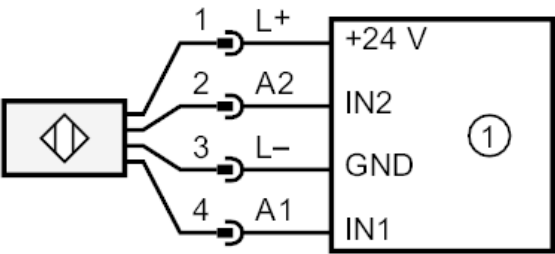
注釋	
注釋	不提供安全安裝所需的部件；用戶必須自行固定
	滿足農業和林業機械、土方工程機械以及工業卡車運行的環境和EMC要求
	如果沒有其它說明，根據IEC 60947-5-2(FE360 = 低碳鋼)標準所有的數據都針對整個溫度範圍內參考目標板。
	(FE360 = ST37-2K) 18x18x1 mm
包裝單位	1 件數

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