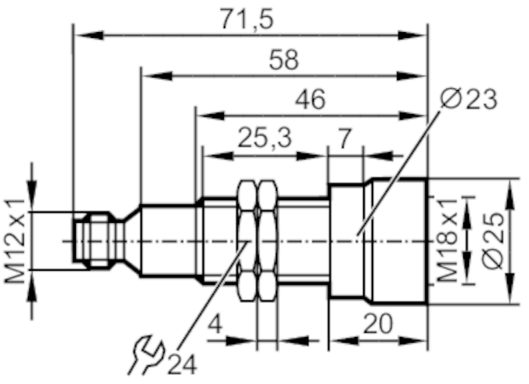
GG714S

電感式安全感測器

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/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]	0...6.5
外殼		螺紋結構
尺寸	[mm]	M18 x 1 / L = 71.5
應用		
特殊的性能		鍍金接點
運行方式		持續運行(無需維修保養)
安全相關功能		無阻尼時的安全狀態
應用		工業應用
電氣數據		
工作電壓	[V]	19.2...30 DC
額定絕緣電壓	[V]	30
電流損耗	[mA]	< 30
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)
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100
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		否
電容負載最大值 CL_max	[nF]	20

GG714S

電感式安全感測器

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US

監控範圍			
有效感應區	[mm]	0...6.5	
安全的斷開距離 s(ar)	[mm]	11	
反應時間			
根據安全要求的反應時間	[ms]	1	
接近有效感應區的反應時間	[ms]	1	
危險時間(故障反應時間)	[ms]	20	
工作條件			
環境溫度	[°C]	-40...70	
溫度變化率	[K/min]	0.5	
允許最大的相對空氣濕度	[%]	暫時: 5...95 %; 持久: 5...70 %	
空氣壓力	[kPa]	80...106	
海拔高度最大值	[m]	2000	
電離輻射		不允許	
鹽霧		IEC 60068-2-52	
外殼防護等級		IP 65; IP 67; IP 69K; (用ifm插座妥善擰緊)	
UV輻射		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2	
化學介質		根據ISO16750-5標準測試	
		以下介質在75℃下測試22小時	Liebherr Hydraulik 37
			Liebherr Hydraulik Gear ATF
			Liebherr Hydraulik Plus Arctic
			柴油機
			生質柴油
			制動液
			尿素
		以下介質在25℃下測試22小時	電池酸
			冷清潔劑
			氨基清潔劑
		以下介質在25℃下測試2小時	輪輞清潔劑
認證/測試			
EMC電磁兼容		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 射頻電磁耐受測試	20 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
		EN 61000-4-8	30 A/m
		EN 55011	等級B
抗衝擊		IEC 60947-5-2	
抗震		IEC 60947-5-2	
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	

GG714S

電感式安全感測器

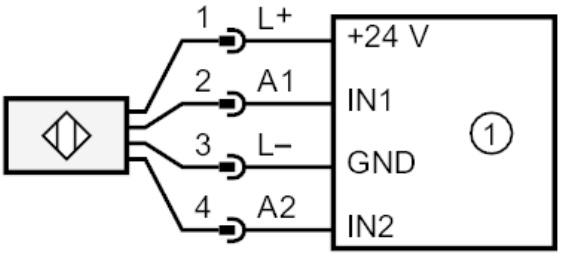
GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US

使用壽命TM(額外指示)		10年
PFH	[1/h]	1,0E-07
機械技術數據		
重量	[g]	130
外殼		螺紋結構
安裝		非齊平安裝
尺寸	[mm]	M18 x 1 / L = 71.5
螺紋代號		M18 x 1
材質		外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 感應面: PBT; 保護蓋: PPS-GF40; LED視窗: PA; 固定螺母: 不鏽鋼(1.4404 / 316L)
附件		
供貨範圍		固定螺母: 2
注釋		
注釋		如果没有其它説明，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 = ST37K) 24x24x1 mm
包裝單位		1 件數

電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 成型體: PPS-GF40; 觸頭 接點: 鍍金的

連接



1: 安全邏輯單位