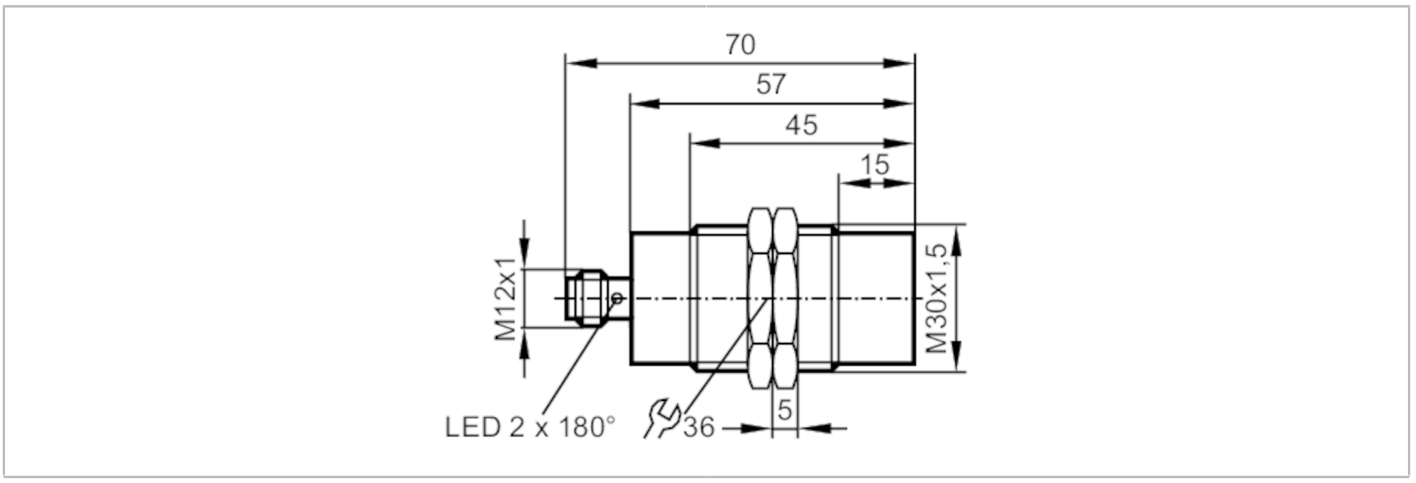
GI711S

高周波誘導式セーフティセンサ

GIIA4015-2PS/SIL2/V4A/US



製品特性		
電気仕様		PNP
出力機能		2 x OSSD (A1 および A2)
検出ゾーン	[mm]	1～15
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 70
アプリケーション		
特長		金メッキ接点
動作モード		連続稼働（メンテナンスフリー）
安全関連機能		非減衰時に安全状態
アプリケーション		産業アプリケーション
電気的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 19.2～30
定格絶縁電圧	[V]	30
消費電流	[mA]	< 30
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[ms]	1000
出力		
電気仕様		PNP
出力機能		2 x OSSD (A1 および A2)
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V]	2.5, (30 mA)
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100
出力データ		インターフェースタイプC クラス1
出力電圧 24 V時		EN 61131-2規格 入力タイプ 1, 2 と適合
短絡保護		有
過負荷保護回路		–
最大容量性負荷 CL_max	[nF]	20

GI711S

高周波誘導式セーフティセンサ

GIIA4015-2PS/SIL2/V4A/US

監視範囲			
検出ゾーン	[mm]	1～15	
スイッチングOFF安全領域 s(ar)	[mm]	22	
応答時間			
セーフティ要求に対する応答時間	[ms]	10	
検出ゾーンに接近時の応答時間	[ms]	1	
リスクタイム（セーフティー関連エラーのための応答時間）	[ms]	30	
使用環境条件			
アプリケーション		EN 60654-1規格 class c: 耐候性のあるアプリケーション	
使用周囲温度	[°C]	-25～70	
使用周囲温度に関する注意		作動寿命 ≤ 87600 h	
使用周囲温度	[°C]	10～40	
使用周囲温度に関する注意		作動寿命 ≤ 175200 h	
温度変化率	[K/min]	0.5	
最大相対湿度	[%]	瞬時: 5～95 %, 定常時: 5～70 %	
大気圧	[kPa]	80～106	
基準海面からの高度	[m]	2000	
電離放射線		許容不可能	
塩水噴霧		–	
保護構造		IP 65, IP 67	
試験 / 認証			
EMC		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 高周波放射	20 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
		EN 61000-4-8	30 A/m
		EN 55011	クラスB
衝撃耐性		IEC 60947-5-2	
振動耐性		IEC 60947-5-2	
安全等級			
準拠規格/要求事項		ISO 13849-1: 2015 カテゴリー 2, PL d	
		IEC 61508 SIL 2	
		IEC 62061 SIL 2	
耐用時間 TM	[h]	≦ 175200	
耐用時間 TM		20 年	
PFH	[1/h]	1,0E-07	
機械的仕様			
重量	[g]	193.5	
外装		ねじ切り形	
取付け		埋込み不可	

GI711S

高周波誘導式セーフティセンサ

GIIA4015-2PS/SIL2/V4A/US

外形寸法 [mm]	M30 x 1.5 / L = 70	
ねじ規格	M30 x 1.5	
材質	ステンレス 1.4571 (SUS316Ti), PBT	

ディスプレイ / パーツ

表示	動作	1 x LED, 緑
	信号	1 x LED, 黄色

アクセサリ

付属品	ロックナット: 2

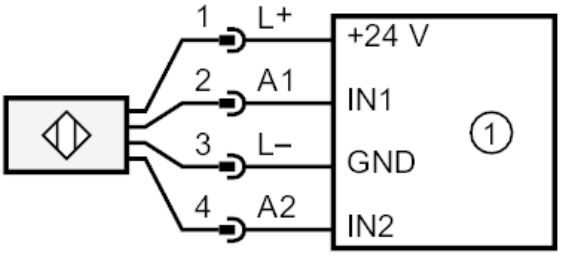
備考

備考	特に記載が無い場合は、データは全てIEC 60947-5-2 規格の測定プレート(FE360 = 軟鋼) 60947x5x2 mm を全ての温度範囲で適用しています。
	(FE360 = ST37K) 45x45x1 mm
梱包数	1 個

電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ

接続



1: セーフティロジックユニット