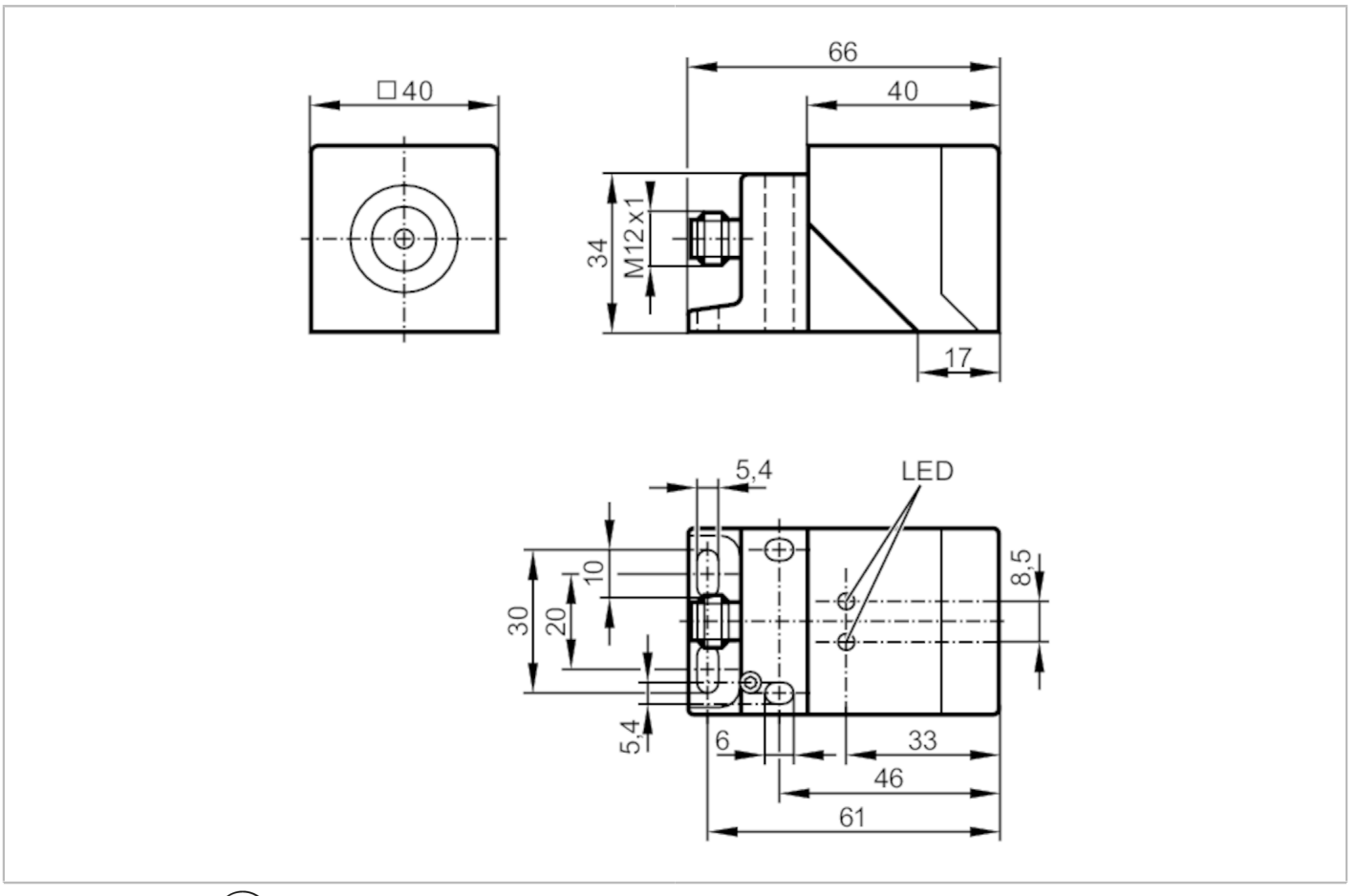
GM701S

高周波誘導式セーフティセンサ

GIMC-4030-US/2OSSD



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]	10～15
外装		角形
外形寸法	[mm]	40 x 40 x 66
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]	< 15
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[ms]	5000

GM701S

高周波誘導式セーフティセンサ

GIMC-4030-US/2OSSD

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, (100 mA)
出力データ		インターフェースタイプC クラス0
出力電圧 24 V時		EN 61131-2規格 入力タイプ 1, 2, 3と適合
短絡保護		有
最大容量性負荷 CL_max	[nF]	20
監視範囲		
検出ゾーン	[mm]	10～15
スイッチングOFF安全領域 s(ar)	[mm]	30
応答時間		
セーフティ要求に対する応答時間	[ms]	50
検出ゾーンに接近時の応答時間	[ms]	200
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]	100
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	

GM701S

高周波誘導式セーフティセンサ

GIMC-4030-US/2OSSD

安全等級		
準拠規格/要求事項		ISO 13849-1: 2015 カテゴリー 3, PL e
		IEC 61508 SIL 3
		IEC 62061 SIL 3
耐用時間 TM	[h]	≦ 175200
耐用時間 TM		20 年
PFH	[1/h]	1E-08

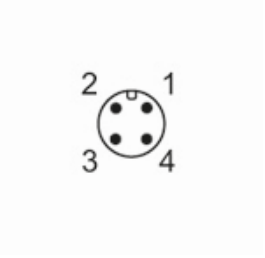
機械的仕様		
重量	[g]	342.5
外装		角形
取付け		埋込み不可
外形寸法	[mm]	40 x 40 x 66
材質		PPE, 亜鉛ダイキャスト

ディスプレイ / パーツ		
表示	動作	1 x LED, 緑
	信号	1 x LED, 黄色

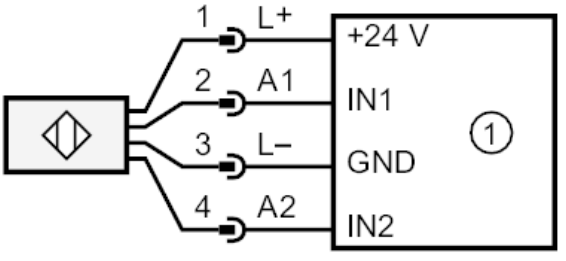
備考	
備考	特に記載が無い場合は、データは全てIEC 60947-5-2 規格の測定プレート(FE360 = 軟鋼) 60947x5x2 mm を全ての温度範囲で適用しています。
	(FE360 = ST37K) 45x45x1 mm
梱包数	1 個

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