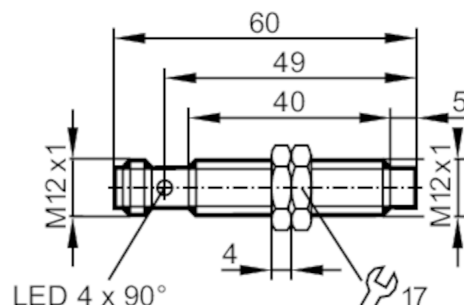


GF854S



高周波誘導式セーフティセンサ

GIFK4004-2PO/SIL2/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]	> 6
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M12 x 1 / L = 60

アプリケーション

特長	金メッキ接点
動作モード	常時稼働
安全関連機能	正常減衰時に安全状態
アプリケーション	車載および堅牢アプリケーション用

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 8~32
定格絶縁電圧 [V]	60
消費電流 [mA]	< 20
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)
最小負荷電流 [mA]	1
出力開閉電流 (DC) [mA]	50
応答周波数 (DC) [Hz]	10
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	有
最大容量性負荷 CL_max [nF]	20



高周波誘導式セーフティセンサ

GIFK4004-2PO/SIL2/US

監視範囲		
検出ゾーン	[mm]	> 6
安定復帰距離 Sar	[mm]	< 3
精度 / 誤差		
修正係数	鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.4 / アルミニウム: 0.4 / 銅: 0.3	
ヒステリシス [検出距離に対する%]	1～10	
応答時間		
セーフティ要求に対する応答時間	[ms]	5
検出ゾーンに接近時の応答時間	[ms]	5
リスクタイム (セーフティ関連エラーのための応答時間)	[ms]	100
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-40～85
最大相対湿度	[%]	50, (70 °C, <70 °C: >50 %)
基準海面からの高度	[m]	5000
電離放射線	許容不可能	
保護構造	IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K, (ifmのソケットを正しく取付けた場合に限り)	
化学負荷	ISO 16750-5(化学負荷)による試験を実施	
	試験時間22h、温度条件60 °C	クーラント (HoughtonHocut4480 Oemeta HYCUT ET 46)
	試験時間22h、温度条件 75°C	作動油 (Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP Total BiohydranTMP 4HEES Fuchs Hydrotherm 46 M HFC) トランスミッションオイル (Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III) ディーゼル燃料 バイオディーゼル燃料 尿素 (AdBlue) ブレーキ液 (K2 TURBO DOT 4)
	試験時間22h、温度条件23 °C	防食性 (SONAX 高性能防錆ワックス) コールドクリーナー (Sonax社製コールドクリーナーS) アンモニアを含有する洗浄液 (Weco社製Dr. Weber's洗剤溶液(濃縮塩化アンモニウム)) バッテリー液
	媒体を2時間、 23 °Cの条件にて試験	タイヤホイール用洗浄液 (Sonax Xtreme Plus)
	試験時間10min、温度条件23 °C	無鉛ハイオクガソリン



高周波誘導式セーフティセンサ

GIFK4004-2PO/SIL2/US

試験 / 認証		
EMC	産業環境	
	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 61000-4-5 Surge	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 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
	EN 55011	クラスB
	モバイルアプリケーション	ロードダンプ対策サージ吸収素子(58V)付きの動作のみとなります。/ 12V系モータ始動時の動作ではありません。
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 放射イミュニティ	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 導電イミュニティ	12 V / 24 V
	パルス	1 2a 3a 3b 4 5b
	厳しさレベル	III III III III III III 58V
振動耐性	不具合基準	B B B A A C/B A
	EN 55025	
	EN 60068-2-6 Fc	20 (x 9.81 m/s ²) (10...3000 Hz) / 50スイープサイクル; 軸数3、掃引率 1オクターブ/分
	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / シャーシ組立の効率化
	EN 60068-2-27 Ea	100 (x 9.81 m/s ²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z) 方向へ各3回の衝撃
	EN 60068-2-27 Ea	40 (x 9.81 m/s ²) 6ms: 3軸方向へ各4000回の衝撃
	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100サイクル
	EN 60068-2-52 Kb	厳しさレベル 5 (4試験サイクル)
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]	≤ 87600
耐用時間 TM		産業環境 温度範囲 -25...70 °C ≤ 175200
PFH	[1/h]	< 5E-08
機械的仕様		
重量	[g]	86.8
外装		ねじ切り形
取付け		埋込み不可
外形寸法	[mm]	M12 x 1 / L = 60
ねじ規格		M12 x 1
材質		ねじ切り外装: 真鍮 白銅コーティング, 検出面: LCP, LED 表示窓: PEI, ロックナット: 真鍮 白銅コーティング
締付トルク	[Nm]	< 7
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	4 LED, 黄色

GF854S



高周波誘導式セーフティセンサ

GIFK4004-2PO/SIL2/US

アクセサリ

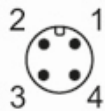
付属品	ロックナット: 2
-----	-----------

備考

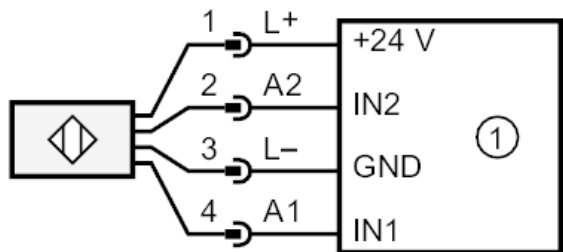
備考	付属の取付固定具はございませんので、お客様ご自身で固定作業を行ってください。 農業・林業機械、土木作業・建設機械、産業トラックの環境要求事項およびEMC要求事項に適合 フォークリフト等の産業車両に使用する場合はケーブルを遮蔽しセンサに接続してください。 特に記載が無い場合は、データは全てIEC 60947-5-2 規格の測定プレート(FE360 = 軟鋼) 60947x5x2 mm を全ての温度範囲で適用しています。 (FE360 = ST37-2K) 12x12x1 mm
梱包数	1 個

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