



KT5W-2P1116

KT5

コントラストセンサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
KT5W-2P1116	1018044

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/KT5



技術仕様詳細

特徴

寸法 (幅×高さ×奥行)	30.4 mm x 53 mm x 80 mm
検出範囲	10 mm ¹⁾
検出範囲許容範囲	± 3 mm
筐体形状 (投光)	長方形
投光器	LED, RGB ²⁾
波長	470 nm, 525 nm, 640 nm
光出口	長い/短い装置面、交換可能
光点サイズ	1.2 mm x 4.2 mm
光軸スポット位置	長手方向 ³⁾
設定	ティーチインボタン
ティーチイン動作	2ポイントティーチイン (静的)

¹⁾ 対象物の前端から.

²⁾ 平均的耐用年数: 100,000 h、T_U = +25 °Cの場合.

³⁾ センサ長手方向に基づく.

機械/電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残留リップル	≤ 5 V _{SS} ²⁾
消費電流	< 80 mA ³⁾
スイッチング周波数	10 kHz ⁴⁾

¹⁾ 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.

²⁾ 電源電圧投入値U_Vの許容値の範囲内でご使用下さい.

³⁾ 負荷なし.

⁴⁾ 明暗比率1:1の場合.

⁵⁾ 抵抗負荷における信号遷移時間.

⁶⁾ 短絡保護.

⁷⁾ 定格電圧 DC 50 V.

応答時間	50 μ s ⁵⁾
スイッチング出力	PNP
スイッチング出力 (電圧)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2$ V / LOW 約 0 V
出力電流 I_{max}	100 mA ⁶⁾
入力、ティーチン (ET)	PNP Teach: $U = 10$ V ... < U_V Run: $U < 2$ V
保存時間 (ET)	25 ms、不揮発性ストレージ
接続タイプ	M12オスコネクタ、5ピン
保護クラス	II ⁷⁾
保護回路	U_V 接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
保護等級	IP67
重量	400 g
筐体材質	亜鉛ダイカスト

1) 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.

2) 電源電圧投入値 U_V の許容値の範囲内でご使用下さい.

3) 負荷なし.

4) 明暗比率1:1の場合.

5) 抵抗負荷における信号遷移時間.

6) 短絡保護.

7) 定格電圧 DC 50 V.

環境データ

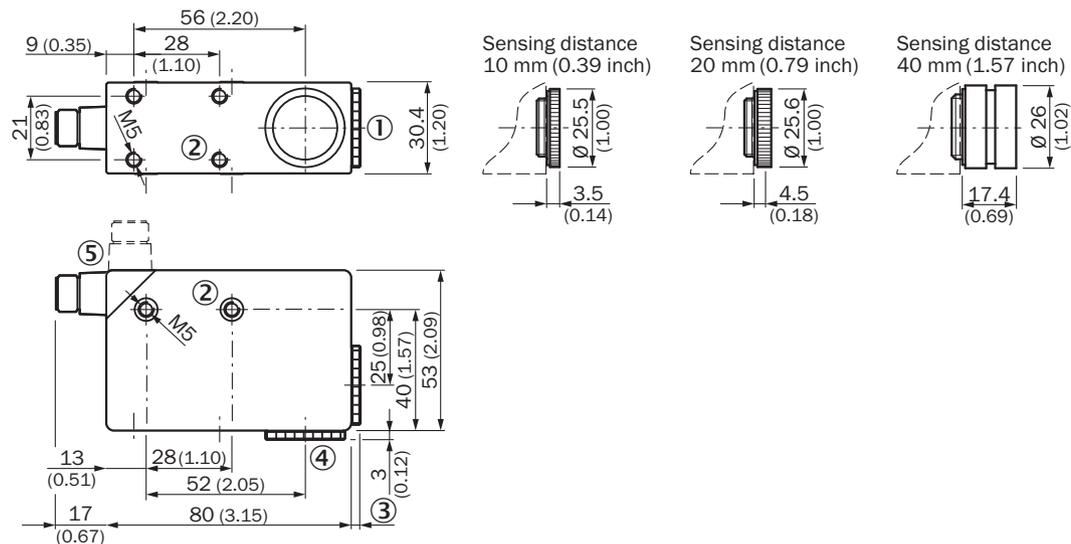
動作時の周囲温度	-10 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	-25 °C ... +75 °C
衝撃荷重	IEC 60068準拠

分類

ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906
ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

寸法図面 (寸法 [mm])

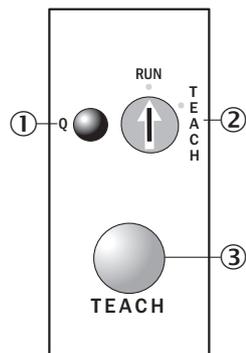
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- ① レンズ (光放射)、位置4と交換可能
- ② 取付ネジ M5、深さ5.5 mm
- ③ レンズの寸法図参照
- ④ ブランキングキャップ、位置1と交換可能
- ⑤ M12オスコネクタ (90°回転可能)

設定方法

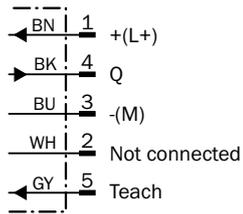
KT5-2 Teach-in, KT5G-xxx6, KT5W-xxx6



- ① 機能表示灯 (黄色)
- ② 事前選択スイッチ
- ③ ティーチインボタン

配線図

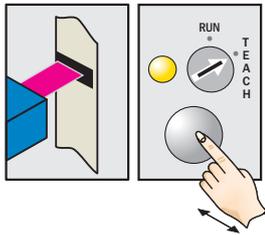
cd-323



操作コンセプト

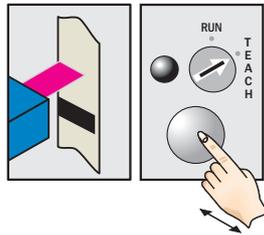
KT5-2 Teach-in、静的ティーチイン

1. Position mark



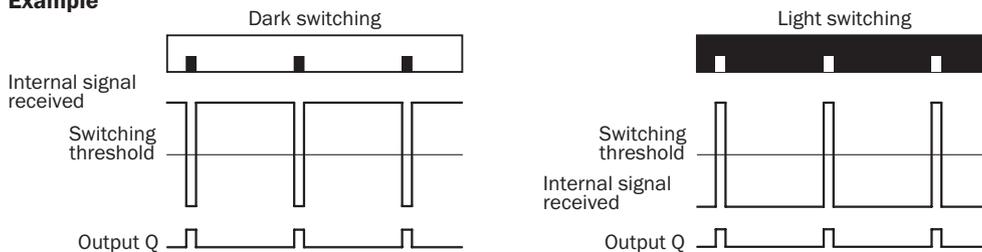
Turn rotary switch to "Teach" position. Press and hold teach-in button > 1 s. Red emitted light and yellow LED flash.

2. Position background



Press and hold teach-in button > 1 s. Yellow LED goes out.

Example



Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically.

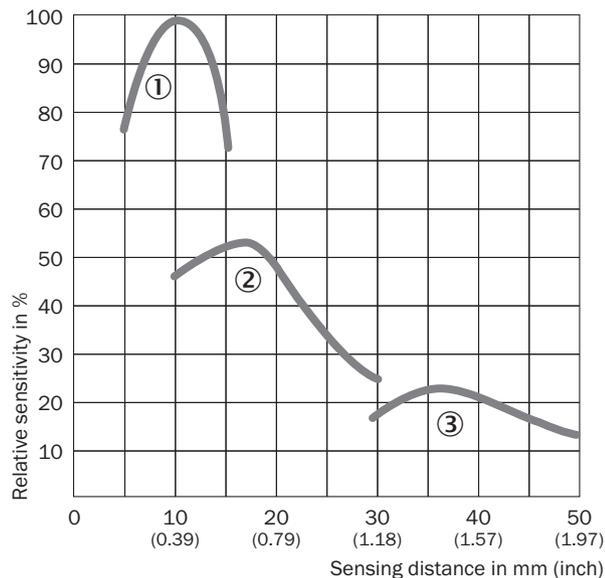
Light/dark setting is defined using teach-in sequence.

The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

Teach-in can also be performed using an external control signal.

特性曲線

KT5-2 Teach-in, KT5G, KT5W, KT5-2 Display



- ① 検出範囲 10 mm
- ② 検出範囲 20 mm
- ③ 検出範囲 40 mm

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/KT5

	概要	タイプ	製品番号
汎用クランプシステム			
	汎用クランプブラケット用プレートG, 亜鉛めっき鋼, 汎用クランプブラケット (2022726)、取付材料	BEF-KHS-G01	2022464
	汎用クランプブラケット用プレートK, 亜鉛めっき鋼, 汎用クランプブラケット (2022726)、取付材料	BEF-KHS-K01	2022718
	汎用クランプブラケット、ロッド取付用, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-KHS-KH1	2022726
	取付バー、直線型、200 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12G-A	4056054
	取付バー、直線型、300 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12G-B	4056055
	取付バー、L字型、150 mm x 150 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12L-A	4056052
	取付バー、L字型、250 mm x 250 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12L-B	4056053

	概要	タイプ	製品番号
プラグコネクタとケーブル			
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m	YF2A15-020VB5XLEA)	2096239
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m	YF2A15-050VB5XLEA)	2096240
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 10 m	YF2A15-100VB5XLEA)	2096241
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m	YG2A15-020VB5XLEA)	2096215
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m	YG2A15-050VB5XLEA)	2096216
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 10 m	YG2A15-100VB5XLEA)	2096217
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート ケーブル: 非シールド	DOS-1205-G	6009719
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, アングル ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	DOS-1205-W	6009720
レンズおよびアクセサリ			
	レンズ、検出範囲 40 mm, M20 x 0.75	OBJ-210	2010945
	レンズ、検出範囲10 mm, M20 x 0.75	OBJ-211	1004936
	レンズ、検出範囲20 mm, M20 x 0.75	OBJ-212	1011506

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com