



CQ4-08EPSKT1

CQ

静電容量型近接センサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
CQ4-08EPSKT1	6051004

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/CQ

図は実際と異なる場合があります



技術仕様詳細

特徴

形状	長方形
寸法 (幅×高さ×奥行)	16 mm x 39.5 mm x 12 mm
検出距離 S_n	1 mm ... 8 mm ¹⁾ 1 mm ... 6 mm ²⁾
安全な検出距離 S_a	5.76 mm
金属への取付	非同一平面上 同一平面上
スイッチング周波数	100 Hz
接続タイプ	M8オスコネクタ、3ピン
スイッチング出力	PNP
出力機能	N/O
電気仕様	DC3線式
設定	ポテンシオメータ、5回転 (感度)
保護等級	IP67 ³⁾

¹⁾ 非同一平面上の取付の場合.

²⁾ 同一平面上の取付の場合.

³⁾ EN 60529に準拠.

機械/電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
残留リップル	≤ 10 %
電圧降下	≤ 2.5 V DC ¹⁾

¹⁾ I_a maxの場合.

²⁾ 負荷なし.

³⁾ 取付条件や環境条件および感度の設定に応じてヒステリシスは変化.

⁴⁾ Sr.

⁵⁾ U_b および T_a が一定.

消費電流	≤ 12 mA ²⁾
起動遅延時間	≤ 200 ms
ヒステリシス	4 % ... 20 % ³⁾
再現性	≤ 5 % ^{4) 5)}
温度ドリフト (S _r)	± 20 %
EMC	EN 60947-5-2に準拠
連続電流 I _a	≤ 150 mA
短絡保護	✓
逆接保護	✓
パワーアップパルスサプレッション	✓
耐衝撃性・耐振性	30 g、11 ms / 10~55 Hz、1 mm
動作時の周囲温度	-20 °C ... +75 °C
保管時の周囲温度	-40 °C ... +85 °C
筐体材質	プラスチック, ABS
素材、感知面	プラスチック
UL-File-No.	NRKH.E191603

1) I_a maxの場合.

2) 負荷なし.

3) 取付条件や環境条件および感度の設定に応じてヒステリシスは変化.

4) S_r.

5) U_bおよびT_aが一定.

減少因子

注意	値は基準値で、変動することがあります。
金属	1
水	1
PVC	約 0.4
オイル	約 0.25
ガラス	0.6
セラミック	0.5
アルコール	0.7
木材	0.2 ... 0.7

取付時の注意事項

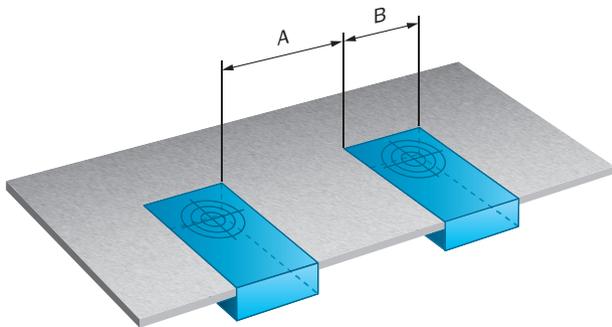
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
A	16 mm
B	16 mm

分類

ECl@ss 5.0	27270102
ECl@ss 5.1.4	27270102
ECl@ss 6.0	27270102
ECl@ss 6.2	27270102
ECl@ss 7.0	27270102

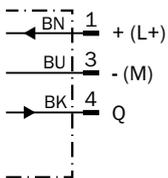
ECl@ss 8.0	27270102
ECl@ss 8.1	27270102
ECl@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

取付時の注意事項



配線図

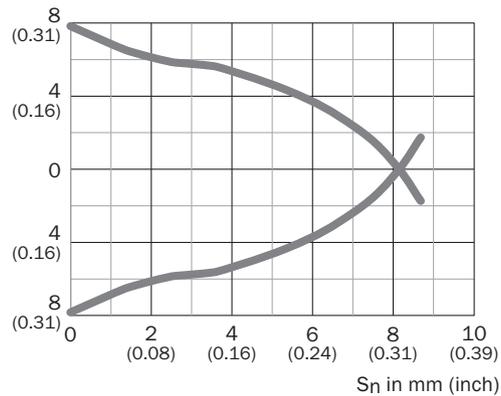
cd-045



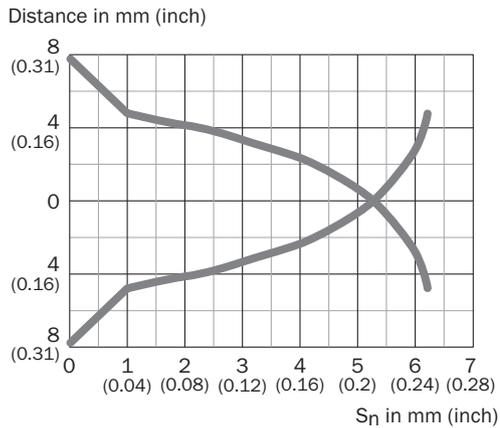
特性曲線

CQ4, 非同一平面上の取付

Distance in mm (inch)



CQ4, 同一平面上の取付



推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/CQ

	概要	タイプ	製品番号
クランプブラケットおよび調整ブラケット			
	ボールクランプブラケット, プラスチック, 取付材料を含む	BEF-GH-MINI01	2023160
取付ブラケットおよび取付プレート			
	取付ブラケット, 壁取付用, ステンレススチール1.4571, 取付材料を含む	BEF-W4-A	2051628
	床面取付用固定ブラケット, ステンレススチール1.4571, 取付材料を含む	BEF-W4-B	2051630
プラグコネクタとケーブル			
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3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	YF8U13-020VA1XLEA	2095860
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3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	YF8U13-050VA1XLEA	2095884
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3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	YG8U13-020VA1XLEA	2096165
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3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	YG8U13-050VA1XLEA	2096166
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	DOS-0803-G	7902077

	概要	タイプ	製品番号
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, アングル ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	DOS-0803-W	7902078

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