

技術データシート

静電容量センサ

製品番号: 50135768

LCS-1M18M-N15PNC-M12

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 回線図
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	LCS-1
動作間隔 S _n	2 ... 15 mm
保証された動作間隔	15 mm

電氣的仕様

サプレッサ	極性逆付防止
	短絡保護

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	10 ... 30 V, DC
リップル	0 ... 10 %, U _B から
無負荷電流	15 mA
温度ドリフト、最大 (%でS _r から)	20 %
再現正確性、最大 (%でS _r から)	2 %
定格消費電力	100 mA

出力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

スイッチ出力	
種類	デジタルスイッチ出力
電圧の種類	DC
スイッチ出力 1	
アサイメント	コネクタ 1、ピン 2
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
スイッチの動作原理	ブレーク (NC)

応答時間

スイッチング周波数	100 Hz
-----------	--------

コネクタ

コネクタ数	1 個数
コネクタ 1	
機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 -極
コーディング	A-符号化

機械の仕様

外形	シリンダー状
ネジ寸	M18 x 1 mm
寸法 (直径 x 長さ)	18 mm x 88.5 mm
取付け方法	非シールドタイプ
筐体の素材	ステンレス
	金属, V2A
検出面の素材	プラスチック, ポリブチレン (PBT)
カバーの素材	プラスチック, ポリブチレン (PBT) / ポリアミド (PA12)
正味重量	47 g

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	マルチターンポテンシオメータ(12ステップ)
コントローラの機能	感度設定
調整可能な動作間隔	はい

周囲データ

周囲温度、動作時	-25 ... 85 °C
----------	---------------

認証

保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

補正係数

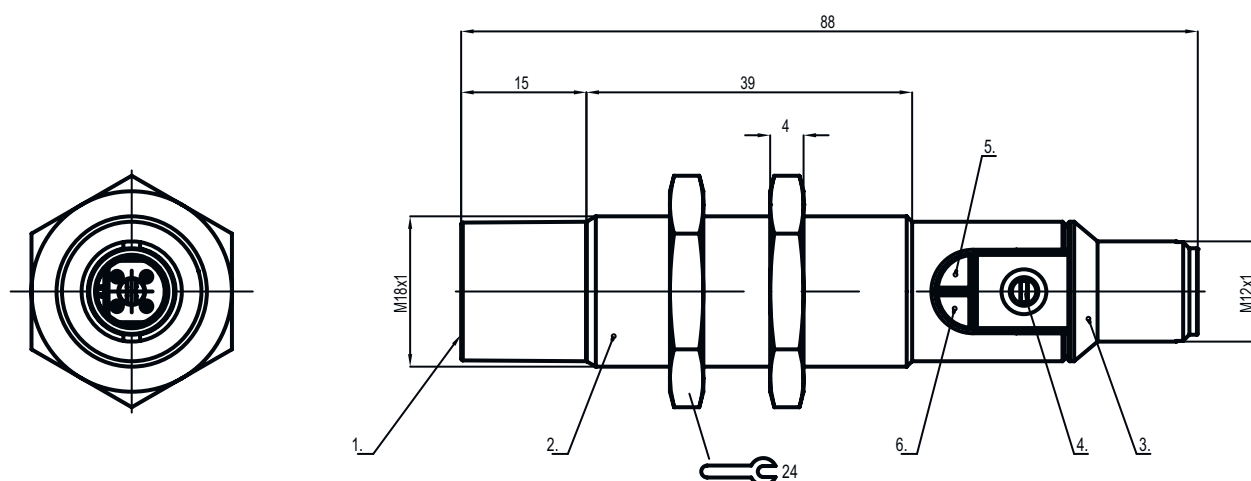
アセトン	0.75

仕様書

関税分類番号	85365019
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



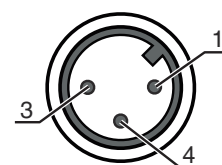
- | | |
|-------|---------------|
| 1 検出面 | 4 ポテンシオメータ |
| 2 筐体 | 5 LED緑、動作電圧表示 |
| 3 カバー | 6 LED黄、機能表示 |

電気的接続

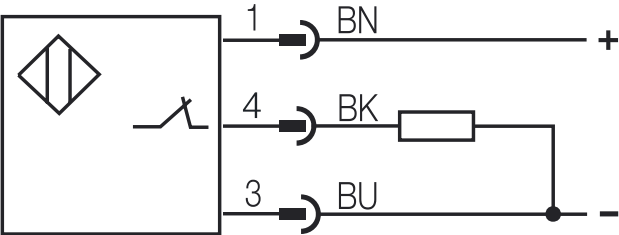
コネクタ 1

機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4-極
コーディング	A-符号化

ピン	ピン配列	心線色
1	+10...30 V DC	茶色
2	n.c.	-
3	GND	青
4	OUT	黒色



回線図



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	動作可能
2	黄、連続点灯	スイッチ出力/スイッチ状態

製品キー

製品名：LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK

LCS	作動原理 LCS:静電容量式センサ
A	1：シリーズ1"拡張済み" 2:シリーズ2"アドバンスト"
BBB	外形 M12：外ネジ M12 x 1 シリーズ M18：外ネジ M18 x 1 シリーズ M30：外ネジ M30 x 1.5 シリーズ Q40:キューブ形状のシリーズ、長さ40mm Q54:キューブ形状のシリーズ、長さ54mm
C	ハウジング材料 B：真鍮 M：金属 P：プラスチック/PBT T:PTFE
DDD	検出範囲 / 取付方法 F03: 典型検出限界範囲 3.0 mm / シールドタイプ 内蔵可 F04: 典型検出限界範囲 4.0 mm / シールドタイプ 内蔵可 F05: 典型検出限界範囲 5.0 mm / シールドタイプ 内蔵可 F06: 典型検出限界範囲 6.0 mm / シールドタイプ 内蔵可 F08: 典型検出限界範囲 8.0 mm / シールドタイプ 内蔵可 F10: 典型検出限界範囲 10.0 mm / シールドタイプ 内蔵可 F15: 典型検出限界範囲 15.0 mm / シールドタイプ 内蔵可 F20: 典型検出限界範囲 20.0 mm / シールドタイプ 内蔵可 N06: 典型検出限界範囲 6.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可 N08 典型検出限界範囲 8.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可 M15: 典型検出限界範囲 15.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可 N25: 典型検出限界範囲 25.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可 M30: 典型検出限界範囲 30.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可
E	出力機能 B:ブレードおよびメーク N:NPN P:PNP
FF	切り替え NC:ブレード NO:メーク NP：プログラム可能
G	接続ケーブル K:ケーブル 省略:ケーブルなし
HHH	ケーブル長さ 020：長さ2,000 mm 003：長さ300 mm 省略:ケーブルなし

製品キー

I	ケーブル材料 P: PUR T: PTFE V: PVC
JJJ	電氣的接続 M08: M8丸形プラグコネクタ、3極 M12: M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)
KK	特別装備 L: IOリンク-インターフェイス T: ティーチン 該当なし: 特別装備なし

注意

	利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。
--	---

注意

 目的に合ったご利用にご注意ください！	
	この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。 この製品は有資格者のみが操作できます。 使用目的に応じた製品をご使用してください。

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50130654	KD U-M12-4A-P1-020	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4-極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4-極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

アクセサリ

取り付け技術-その他

	製品番号	名称	製品	説明
	50132729	AC D18M-CS	クランプ	内径: 18 mm 取り付け部のモデル: ホルダークランプ 取り付け、設備側: ネジ止め可, 通路設置 取り付け、デバイス側: 挿入用, エンドストップ付き、クランプ可 取り付け部の種類: クランプ可, エンドストップ付き 素材: 金属

注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。