

技術データシート

静電容量センサ

製品番号: 50135739

LCS-1M30P-F10NNP-M12-LT



写真と異なる場合があります

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
- その他の情報
- アクセサリ



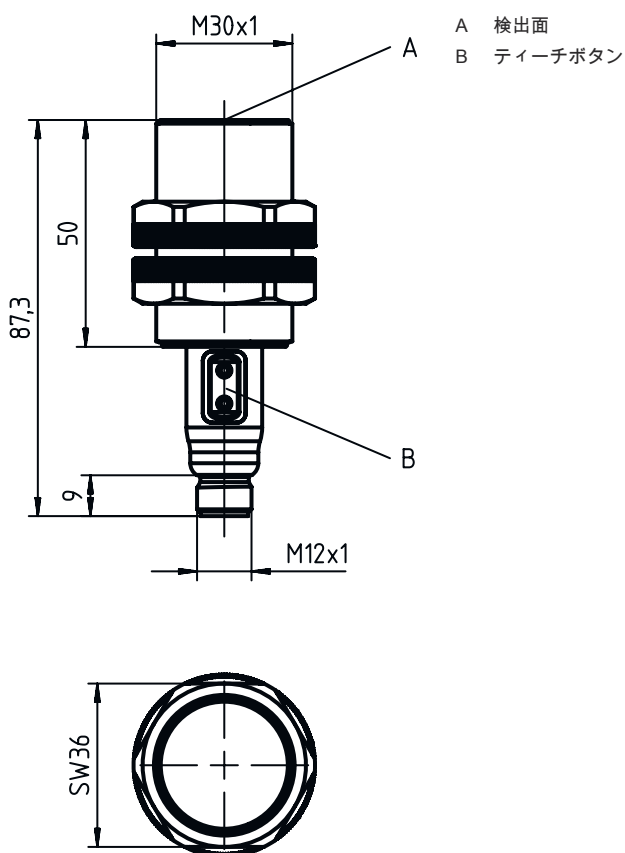
仕様書

補正係数	
アセトン	0.75
アクリル樹脂	0.1 ... 0.25
アルコール	0.85
アンモニア	0.7 ... 0.85
アニリン	0.4
ガソリン	0.1
セルロイド	0.15
液体塩素	0.1
エボナイト	0.15
エポキシ樹脂	0.15 ... 0.35
石油	0.05
エタノール	0.85
エチレングリコール	0.93
フreonR22および502 (液体)	0.35
グレーン	0.15 ... 0.3
ガラス	0.2 ... 0.55
グリセリン	0.98
ラバー	0.15 ... 0.9
木、ウェット	0.6 ... 0.85
木、ドライ	0.1 ... 0.4
炭酸	0
空気	0
大理石	0.5
小麦粉	0.05
メラミン樹脂	0.25 ... 0.55
粉末乳	0.2
ナイロン	0.2 ... 0.3
油性紙	0.25
紙	0.1
ポリアミド	0.3
ポリエステル樹脂	0.15 ... 0.5
段ボール	0.1 ... 0.3
PTFE	0.1
石英ガラス	0.2
塩	0.35
砂	0.15 ... 0.3
水	1
セメントダスト	0.25
砂糖	0.15

分類	
関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 8.0	27270102
ECLASS 9.0	27270102
ECLASS 10.0	27270102
ECLASS 11.0	27270102
ECLASS 12.0	27274201
ECLASS 13.0	27274201
ECLASS 14.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
ETIM 9.0	EC002715

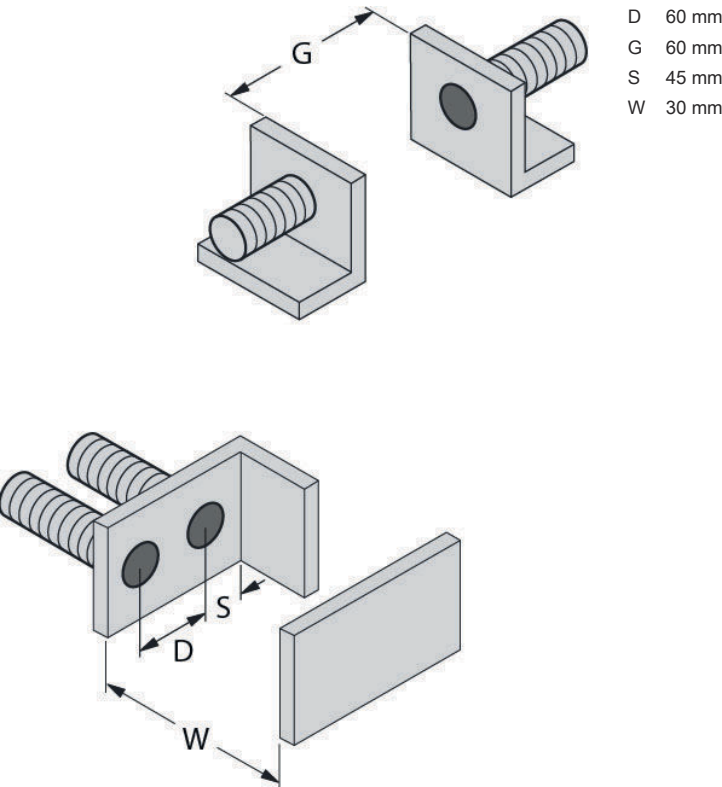
寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



寸法図

取り付け間隔

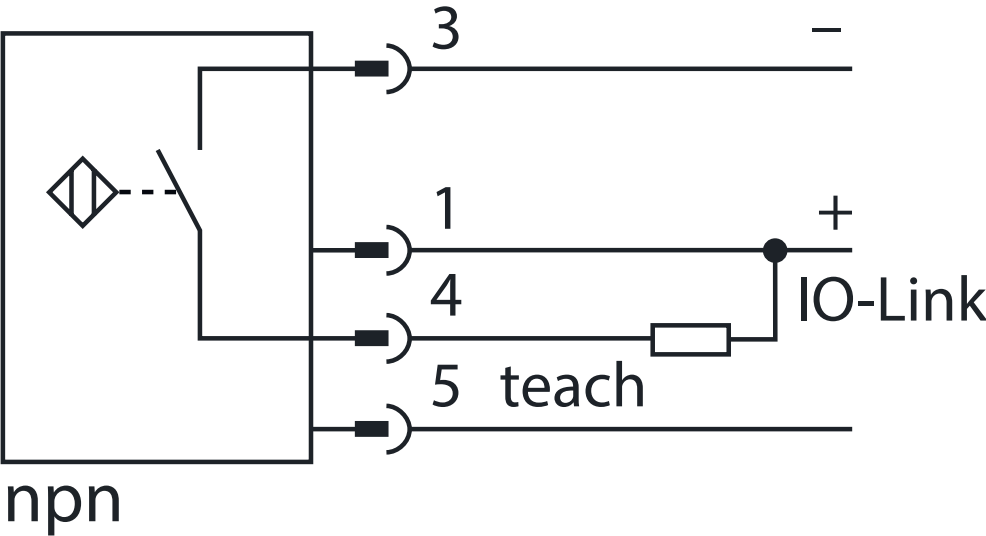


電気的接続

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	5 -極
コーディング	A コード

回線図



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	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	動作原理 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

製品キー

E	出力機能 B:ブレークおよびメーク N:NPN P:PNP
FF	切り替え NC:ブレーク 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
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-インターフェース 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。
--	---

IO-リンク経由のティーチ

	すべての動作モードはFDT/IODD経由でティーチ可
--	----------------------------

ティーチボタンによるティーチ

	スイッチポイントにメディアあり ¹ : ボタン1を2〜9秒間押す スイッチポイントにメディアなし ¹ : ボタン2を2〜9秒間押す ブレーク/メークの切り替え: ボタン1を10秒以上押す リセット: ボタン2を10秒以上押す
--	---

注意

手動ブリッジによるティーチ	
i	↳ スイッチポイントにメディアあり¹: U_B : 2〜9秒間を適用 ↳ スイッチポイントにメディアなし¹GNDに2〜9秒間を適用 ↳ ブレーク/メークの切り替え:U_B10s以上を適用 ↳ リセット : GNDに10秒以上を適用

注意	
i	↳ 指定された最小距離は、スイッチ距離規格で検査済み。ポテンシオメータを使用してセンサの感度を変更すると、このデータシート諸元は無効です。

その他の情報

- ・ 手動ティーチ機能：ピン5を経由して手動ブリッジが可能です。それにはU_BまたはGNDを5心線ケーブルで接続する必要があります。
- ・ ¹スイッチポイントを"メディアあり"と"メディアなし"の中間に設定する場合、両方のメディア状態を連続してティーチインする必要があります。

アクセサリ

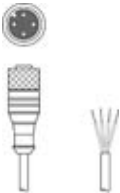
コネクタ関連・ コネクタユニット

	製品番号	名称	製品	説明
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-リンクマスター	種類: IO-リンクマスター 消費電流、最大: 11,000 mA センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力: トランジスタ, PNP インターフェイス: IO-リンク, ModbusTCP, PROFINET, イーサネットIP, 自動プロトコル検出 コネクタ: 12 個数 センサのコネクタ: 8 個数 電圧供給のためのコネクタ: 2 個数 インターフェイスコネクタ: 2 個数 保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K

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 丸形プラグ、LED: いいえ 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

アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	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 丸形プラグ、LED: いいえ 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

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。