

技術データシート

一方向-光電センサ トランスミッタ

製品番号: 50140150

LS412B/DX-M12

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 適したレシーバ
- 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	412B
動作原理	1方向原理
デバイス種類	トランスミッタ

特別モデル

特別モデル	ディスエーブル入力
-------	-----------

光学的仕様

動作範囲	0 ... 10 m
動作範囲	保証検出範囲
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0 ... 10 m
光源	LED, 赤
波長	660 nm
送信信号形式	パルス化
LEDグループ	分類外 (EN 62471に準拠)

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 ... 36 V, DC, リップルを含む
リップル	0 ... 20 %, U_B から
無負荷電流	0 ... 15 mA
入力	
ディスエーブル入力数	1 個数
ディスエーブル入力	
電圧の種類	DC
ミューティング入力 1	
割り当て	コネクタ 1、ピン 4
スイッチの状態 アクティブ	低

コネクタ

コネクタ 1	
機能	信号入力
	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	金属
極数	4 -極
コーディング	A コード

機械の仕様

ネジ寸	M12 x 1 mm
寸法 (直径 x 長さ)	12 mm x 60 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	真鍮クロームメッキ
レンズカバーの素材	ガラス
重量	32 g
筐体色	銀

周囲データ

周囲温度、動作時	-25 ... 55 °C
----------	---------------

認証

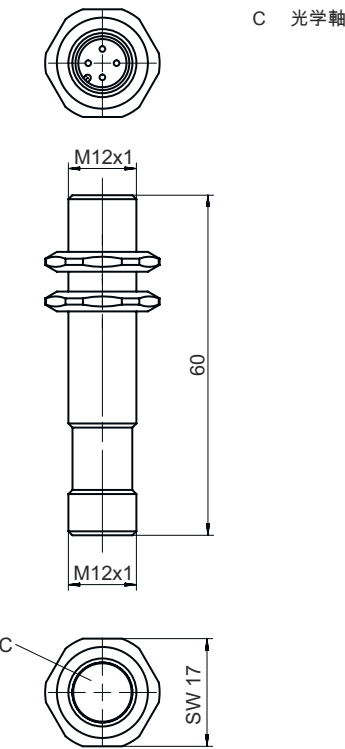
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電気的接続

コネクタ 1

機能	信号入力
	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	金属
極数	4 - 極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IN 1



適したレシーバ

	製品番号	名称	製品	説明
	50140156	LE412B/2X-M12	一方向-光電センサ レシーバ	限界動作範囲: 0 ... 10 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, NPN, ライトオン スイッチング周波数: 1,000 Hz コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 4 -極
	50140151	LE412B/4X-M12	一方向-光電センサ レシーバ	限界動作範囲: 0 ... 10 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン スイッチング周波数: 1,000 Hz コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 4 -極
	50140157	LE412B/NX-M12	一方向-光電センサ レシーバ	限界動作範囲: 0 ... 10 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, NPN, ダークオン スイッチング周波数: 1,000 Hz コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 4 -極
	50140152	LE412B/PX-M12	一方向-光電センサ レシーバ	限界動作範囲: 0 ... 10 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ダークオン スイッチング周波数: 1,000 Hz コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 4 -極

製品キー

製品名 : AAA412BGG.H/ii-K

AAA412B	動作原理 / 外形 LS412B : 一方向-光電センサ トランスミッタ LE412B: 一方向-光電センサ レシーバ ET412B:反射式光スイッチ 通電 PRK412B:偏向フィルター付き反射式光ボックス
GG	光源 省略:LED L2:レーザークラス2
H	検出範囲設定 1 : ポテンシオメータ270°
ii	スイッチ出力/ 機能 /OUT1OUT2(OUT1= Pin4,OUT2= Pin2) 2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え 4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え D:デアクティベーション入力(低い信号でデアクティベーション) X:ピン 覆われていない
K	電氣的接続 省略 : ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線 M12 : M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)

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



目的にな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
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	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: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, 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: PVC

取り付け技術-取り付けブラケット

	製品番号	名称	製品	説明
	50113549	BT D12M.5	L字金具	内径: 12 mm 取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 固定 素材: ステンレス

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。