

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: 50144558

LS318BI/9D-200-M12

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- 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	318B
作動原理	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	保証検出範囲
動作範囲	0 ... 16 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0 ... 23 m
光源	LED, 赤外線
波長	850 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 ... 30 V, DC, リップルを含む
リップル	0 ... 15 %, U_B から
無負荷電流	0 ... 15 mA

入力

ディスエーブル入力数	2 個数
------------	------

ディスエーブル入力

ミューティング入力 1 スイッチの状態 アクティブ	低
ミューティング入力 2 スイッチの状態 アクティブ	高

応答時間

スタンバイ遅延	300 ms
---------	--------

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	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PUR
ケーブル色	黒色
心線数	4 -芯
心線断面	0.2 mm ²
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 -極
コーティング	A-符号化

機械の仕様

ネジ寸	M18 x 1 mm
寸法 (直径 x 長さ)	18 mm x 46 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	ABS
レンズカバーの素材	プラスチック
正味重量	20 g
筐体色	赤 黒色

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	1 個数

周囲データ

周囲温度、動作時	-40 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 70 °C

認証

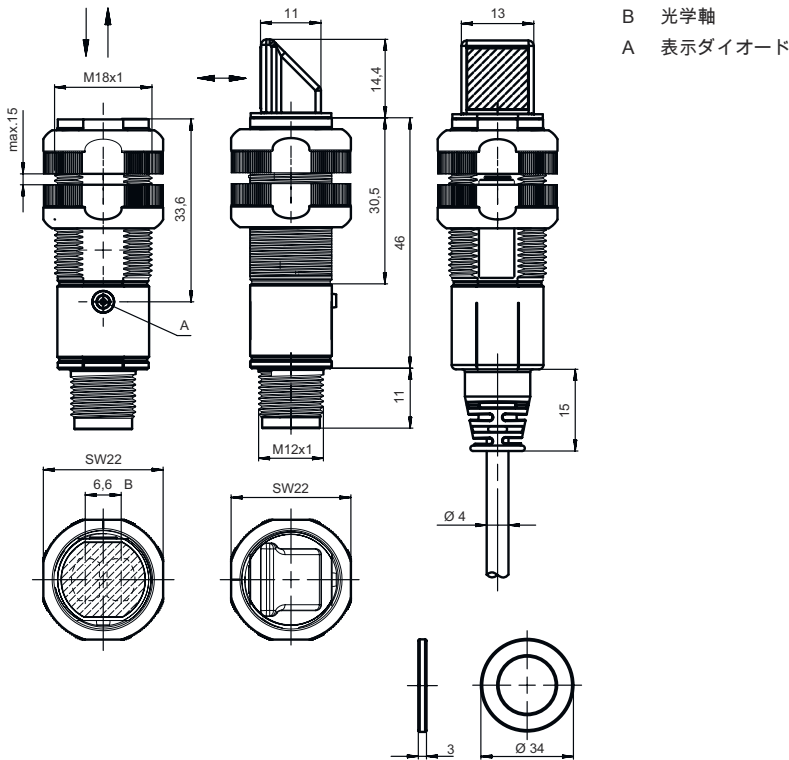
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



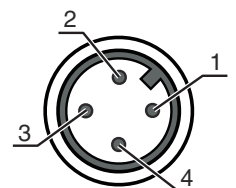
電気的接続

コネクタ 1

機能	信号入力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PUR
ケーブル色	黒色
心線数	4-芯
心線断面	0.2 mm ²
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4-極
コーティング	A-符号化

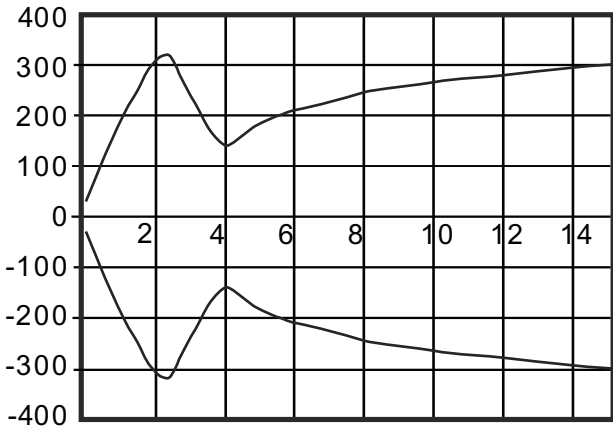
ピン ピン配列

1	V+
2	IN2
3	GND
4	IN1

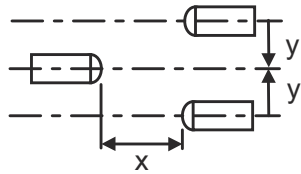


ダイアグラム

典型的な応答時間



x 間隔 [m]
y オフセット [mm]



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯 黄、連続点灯	動作可能状態 トランスミッタ 作動中

適したレシーバ

製品番号	名称	製品	説明
50144559	LE318B/4P-200-M12	一方-光電センサ レシーバ	限界動作範囲: 0 ... 15 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 2 St. スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン スイッチ出力 2: トランジスタ, PNP, ダークオン スwitching周波数: 500 Hz コネクタ: 丸形プラグ付きケーブル, 200 mm, M12, プラスチック, 4 -芯, 4 -極

製品キー


製品名 : XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX318B	作動原理 PRK: 偏向フィルター付き反射式光ボックス ET: 反射式光スイッチ 通電 FT: フェード付きの反射式光スイッチ LE: 一方-光電センサ レシーバ LS: 一方-光電センサ トランスミッタ
Y	光のタイプ 省略: 赤い光 I: 赤外線
AAAF	所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲lt. データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm]



製品キー

BB	<p>装備 省略：軸方向の光学系 W：90° - 角度レンズ 3：ボタンでのティーチイン X:強化フェード</p>
CC	<p>スイッチ出力/機能(OUT1= Pin 4, OUT2 = Pin 2): 4:PNPトランジスタ出力、明るい切り替え P:PNPトランジスタ出力、暗い切り替え 2:NPNトランジスタ出力、明るい切り替え N:NPNトランジスタ出力、暗い切り替え 9：トランスミッタデアクティベーションのための入力 (高い信号でのデアクティベーション) D:トランスミッタデアクティベーションのための入力 (低い信号でのデアクティベーション) X:ピン 覆われていない</p>
DDD	<p>電氣的接続 省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 M12：M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) 5000：ケーブル、標準長さ5000mm、4配線 200-M12：ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)</p>


注意

	<p>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。</p>
--	--

注意

 目的になかったご利用にご注意ください！	
	<p>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。</p>

ULアプリケーションの場合：



	<p>ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。 これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する (カテゴリ：CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7) を用いて使用してください。</p>
--	---

その他の情報


両方の出力に対する出力電流の合計、環境温度>40°Cに対しては50mA

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 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 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
	50113548	BT D18M.5	L字金具	内径: 18 mm 取り付け部のモデル: Winkel L-Form 取り付け、設備側: Durchgangsbefestigung 取り付け、デバイス側: schraubbar 取り付け部の種類: starr 素材: Edelstahl

取り付け技術-ポール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50117490	BTU D18M-D12	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: Montagesystem 取り付け、設備側: Durchgangsbefestigung 取り付け、デバイス側: schraubbar 取り付け部の種類: klemmbar, drehbar 360°, justierbar 素材: Metall

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のウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。