

技術データシート

偏光回帰反射型センサ

製品番号: 50116856

PRK318B/2N

目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- リフレクタ/反射テープ
- 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
動作原理	反射原理

光学的仕様

動作範囲	0.02 ... 4.5 m (保証検出範囲), リフレクタTK(S) 100x100あり
------	---

限界動作範囲	0.02 ... 6 m (一般的な検出範囲), リフレクタTK(S) 100x100あり
--------	---

光源	LED, 赤
----	--------

波長	620 nm
----	--------

送信信号形式	パルス化
--------	------

LEDグループ	分類外 (EN 62471に準拠)
---------	---------------------

電気的仕様

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

出力

デジタルスイッチ出力数	2 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
-------	----

スイッチ電流、最大	100 mA
-----------	--------

スイッチ電圧	低 : ≤ 2.5 V 高 : $\geq (U_B - 2.5)$ V
--------	--

スイッチ出力 1

スイッチエレメント	トランジスタ, NPN
-----------	-------------

スイッチの動作原理	ライトオン
-----------	-------

スイッチ出力 2

スイッチエレメント	トランジスタ, NPN
-----------	-------------

スイッチの動作原理	ダークオン
-----------	-------

応答時間

スイッチング周波数	500 Hz
-----------	--------

応答時間	1 ms
------	------

スタンバイ遅延	300 ms
---------	--------

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	ケーブル
---------	------

ケーブル長	2,000 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
------	---------------------

機械的仕様

寸法 (直径 × 長さ)	18 mm × 46 mm
----------------	---------------

ネジ寸	M18 x 1 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	70 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 ... 60 °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
----	---------

適応基準	IEC 60947-5-2
------	---------------

分類

関税分類番号	85365019
--------	----------

ECLASS 5.1.4	27270902
--------------	----------

ECLASS 8.0	27270902
------------	----------

ECLASS 9.0	27270902
------------	----------

ECLASS 10.0	27270902
-------------	----------

ECLASS 11.0	27270902
-------------	----------

ECLASS 12.0	27270902
-------------	----------

ECLASS 13.0	27270902
-------------	----------

ECLASS 14.0	27270902
-------------	----------

ECLASS 15.0	27270902
-------------	----------

ETIM 5.0	EC002717
----------	----------

ETIM 6.0	EC002717
----------	----------

ETIM 7.0	EC002717
----------	----------

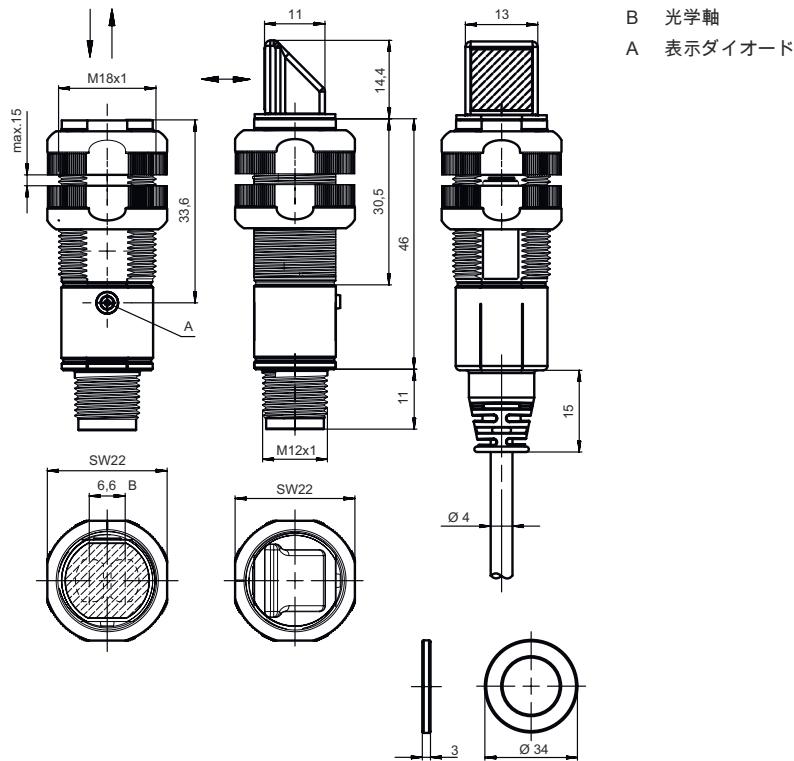
ETIM 8.0	EC002717
----------	----------

ETIM 9.0	EC002717
----------	----------

ETIM 10.0	EC002717
-----------	----------

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

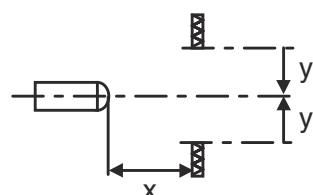
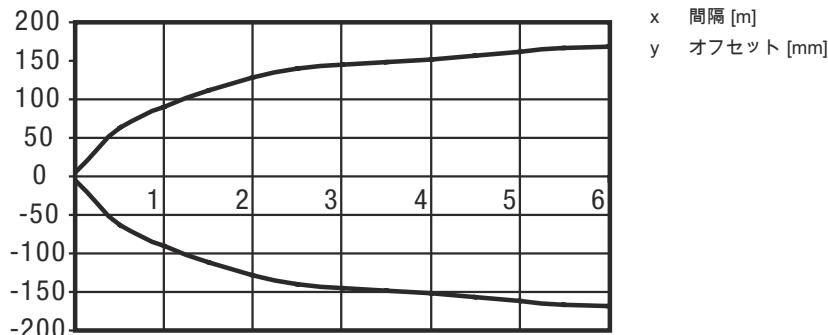
機能	信号出力
コネクタの種類	電力供給
ケーブル長	ケーブル
シースの素材	2,000 mm
ケーブル色	PUR
心線数	黒色
心線断面	4 - 芯
	0.2 mm ²

心線色

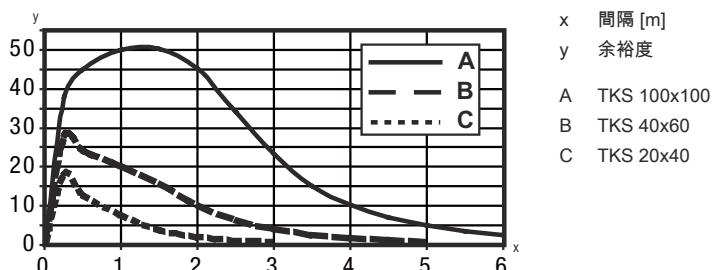
心線色	心線ア割り当て
茶色	V+
白	OUT 2
青	GND
黒色	OUT 1

ダイアグラム

典型的な応答挙動 (TK 100x100)



典型的な余裕度(軸方向)



操作と表示

LED	ディスプレー	意味
1	緑、連続点灯	動作可能状態
	黄、連続点灯	光路 制限なし
	黄、点滅	余裕度なし

リフレクタ/反射テープ[®]

製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
50108300	REF 4-A-50x50	0.08 ... 1.4 m 0.08 ... 2 m	外形: 方形 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 取り付け: 自己粘着



リフレクタ/反射テープ[°]

製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
	50003192 TK 100x100	0.02 ... 4.5 m 0.02 ... 6 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 裏面に貼付できます
	50003189 TK 30x50	0.03 ... 1.9 m 0.03 ... 2.5 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 29 mm x 45 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 裏面に貼付できます
	50024127 TK 82.2	0.05 ... 3.6 m 0.05 ... 4.5 m	外形: 丸形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面の直径: 79 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 裏面に貼付できます
	50022816 TKS 100X100	0.02 ... 4.5 m 0.02 ... 6 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可
	50081283 TKS 20X40	0.04 ... 1.6 m 0.04 ... 2.2 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 反射面: 16 mm x 38 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可
	50023525 TKS 30X50	0.03 ... 1.9 m 0.03 ... 2.5 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 3 mm 反射面: 27 mm x 44 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可
	50040820 TKS 40X60	0.02 ... 3 m 0.02 ... 4 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 37 mm x 56 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可

製品キー

製品名 : XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX318B

動作原理

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: 一方向-光電センサレシーバー
 LS: 一方向-光電センサ トランスマッタ

製品キー

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It.データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm]
BB	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
CC	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 : トランスマ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:トランスマ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
DDD	電気的接続 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)

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

	目的にかなったご利用にご注意ください！
	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ 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。

ULアプリケーションの場合 :

	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ 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。
--	--

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

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: 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

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: アセンブリシステム 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: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属

取り付け技術-その他

製品番号	名称	製品	説明
50121904 **	BT318B-OM	取り付け	取り付け部のモデル: ホルダークランプ 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: 旋回可, 回転可, 調整可 素材: プラスチック 振動ダンパー: いいえ

** 同梱されています

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。

