

技術データシート
動的拡散型センサ
製品番号: 50127928
FT318BI-100F.3/2N

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 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	スキャン原理

特別モデル

特別モデル	固定された検出範囲
-------	-----------

光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲、白90%	0.001 ... 0.1 m
動作範囲、黒 6%	0.005 ... 0.1 m
限界動作範囲、白色90%	0.001 ... 0.1 m
限界動作範囲、黒 6%	0.005 ... 0.1 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
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 ... 20 mA

出力

デジタルスイッチ出力数	2 個数
-------------	------

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 : ≥(U _B -2.5V)

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 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 mm²

機械の仕様

寸法 (直径 x 長さ)	18 mm x 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
コントローラ	ティーチボタン

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

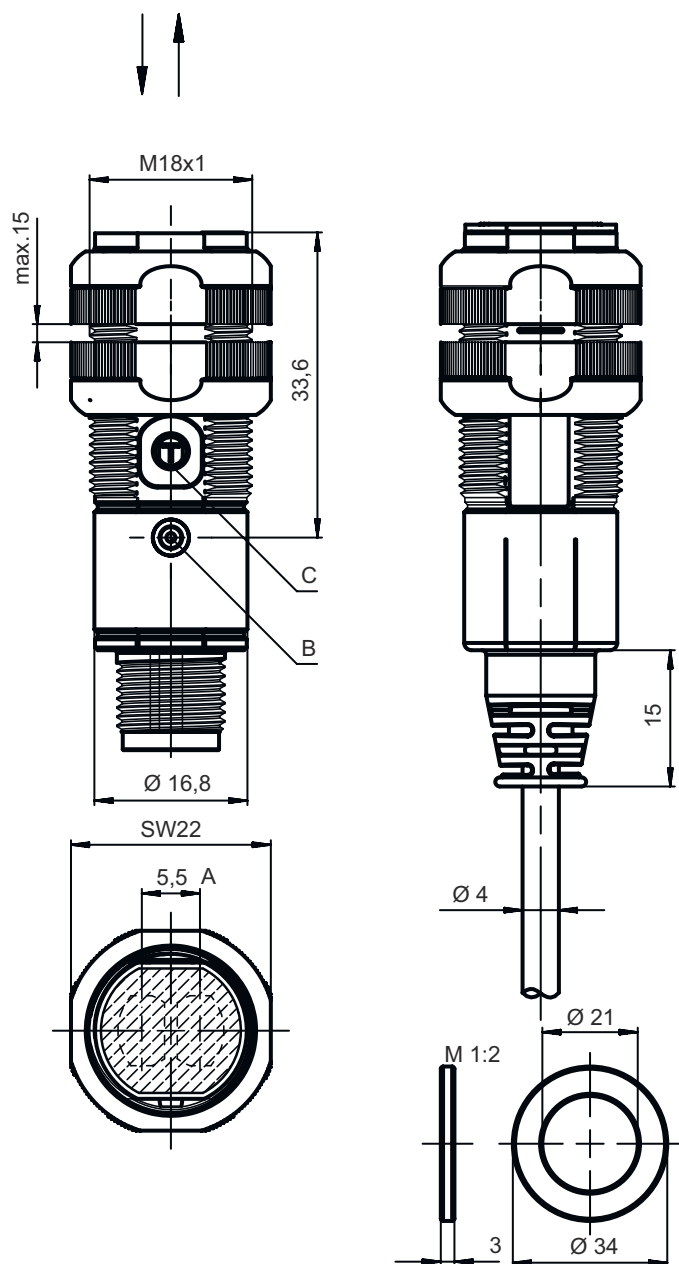
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821

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

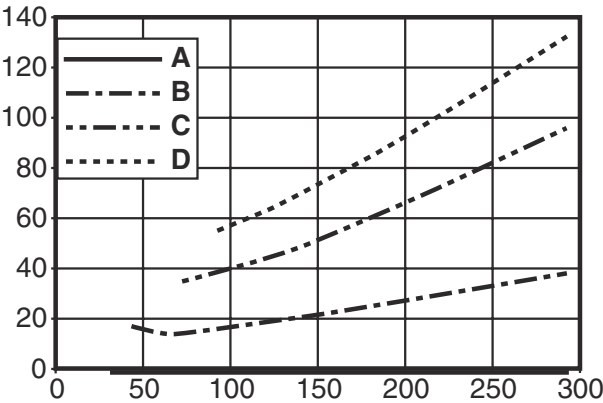
電氣的接続

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



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	動作可能状態
	黄、連続点灯	物体が検出されました

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
	50117257	BT D21M	L字金具	内径: 21 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: 調整可 素材: 金属

アクセサリ

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
50117258	BT 318P-LS	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: クランプ可 取り付け部の種類: 固定 素材: プラスチック 振動ダンパ: いいえ
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: いいえ



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。