

技術データシート

背景抑制機能付き光電センサ

製品番号: 50107496

HRTR 55/66-XL-S8

目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- 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	55
動作原理	背景抑制機能付きスキャン原理

特別モデル

特別モデル	完全なステンレス筐体 特別に長い光スポット(XL)
-------	------------------------------

光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲、白90%	0.005 ... 0.1 m
動作範囲、グレー18%	0.005 ... 0.09 m
動作範囲、黒6%	0.005 ... 0.08 m
限界動作範囲	0.005 ... 0.1 m (一般的な検出範囲)
ビーム経路	拡散的
光源	LED, 赤
波長	620 nm
送信号形式	パルス化
LEDグループ	1
光スポットサイズ [センサ距離で]	3 mm x 40 mm [50 mm]
光スポット形状の種類	方形

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	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 V 高: $\geq (U_B - 2V)$

スイッチ出力 1

割り当て	コネクタ 1、ピン 4
スイッチエレメント	トランジスタ, プッシュプル
スイッチの動作原理	ライトオン (PNP) / ダークオン (NPN)

スイッチ出力 2

割り当て	コネクタ 1、ピン 2
スイッチエレメント	トランジスタ, プッシュプル
スイッチの動作原理	ダークオン (NPN) / ライトオン (PNP)

応答時間

スイッチング周波数	1,000 Hz
応答時間	0.5 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	丸形プラグ
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	ステンレス
極数	4 - 極
コーティング	A コード

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	14 mm x 35.5 mm x 25 mm
筐体の素材	ステンレス
筐体 ステンレス	AISI 316L
レンズカバーの素材	耐傷インディウムコーティングガラス
正味重量	40 g
筐体色	銀
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して 通路設置
素材の適合性	CleanProof+ ECOLAB

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	マルチターン

周囲データ

周囲温度、動作時	-30 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-30 ... 55 °C

認証

保護等級	IP 67 IP 69K
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	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719

電氣的接続

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	M8
タイプ	オス
素材	ステンレス
極数	4 -極
コーティング	A コード

ピン ピン配列

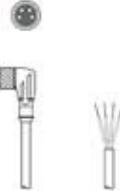
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

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
2	黄、連続点灯	物体が検出されました

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
	50106153	K-D M8A-4P-5m-FAB	接続回線	アプリケーション: 清潔および湿った領域 コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 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
	50106155	K-D M8W-4P-5m-FAB	接続回線	アプリケーション: 清潔および湿った領域 コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, L字型, メス, 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
	50118542	BT 200M.5	L字金具	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, M3ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス

アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50040269	BT 25	取付デバイス	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: 金属

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。