

透過型超音波センサ UBE800-F77-SE3-V31



- 小型デザイン
- 高輝度LED表示
- 高速
- プログラム入力
- 保護等級 IP67

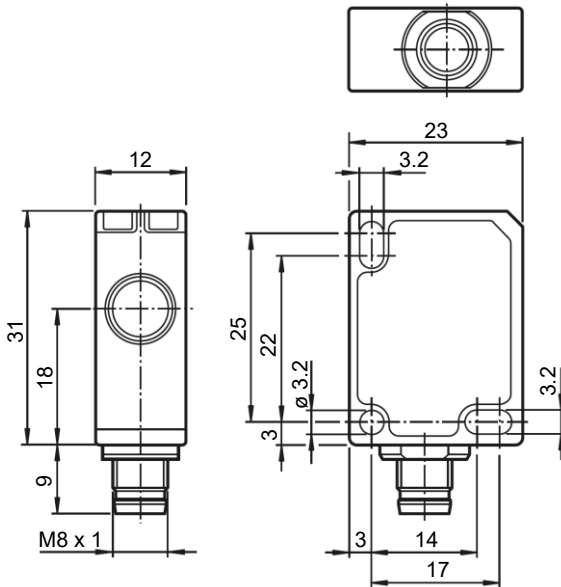
透過型超音波センサ



寸法

透過型超音波センサは、送信ユニットと受信ユニットで構成されています。透過型超音波センサの動作原理は、検出対象(障害物)が送信ユニットの超音波を遮断することによって検出します。送信ユニットは、受信ユニットが認識する超音波信号を発振します。超音波信号が減衰または遮断されると、受信ユニットは検出信号を出力します。送信ユニット、受信ユニットの間に電氣的接続は必要ありません。

寸法

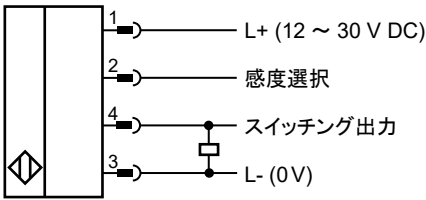


テクニカル データ

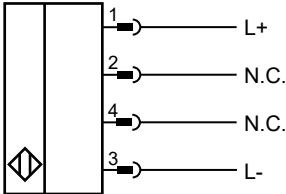
仕様	
検出距離	送信 / 受信ユニット間距離: 0 ~ 800 mm
標準ターゲット	設定手順書を参照
発振周波数	約 300 kHz
応答時間	5 ms 以下
制限	
許容ケーブル長	最大 300 m
表示	
緑 LED	通電 (送信ユニット)
黄 LED	ターゲット検出 (受信ユニット)
電気の仕様	
定格動作電圧	U_e 24 V DC
動作電圧	U_B 20 ~ 30 V DC、リップル 10 % _{SS} 以下 12 ~ 20V DC、感度 80 % に減衰
無負荷時消費電流	I_o 20 mA 以下
電源投入後待機時間	t_v 150 ms 以下
入力	
入カタイプ	プログラム入力: 1 点 (受信ユニット)
レベル	ロー レベル: 0 ~ 0.7 V ハイ レベル: 14 V 以上
入力インピーダンス	16 k Ω
パルス幅	3 s 以上
出力	
出カタイプ	PNP、ノーマル クローズ出力 (E3): 1 点
定格出力電流	I_e 200 mA、短絡 / 過電流保護
出力電圧降下	U_d 2 V 以下
スイッチング周波数	f 100 Hz
OFF時漏れ電流	I_r 0.01 mA 以下
規格・指令準拠	
適合規格	
規格	EN IEC 60947-5-2 : 2020 IEC 60947-5-2 : 2019
認証規格	
UL 認証	cULus リステッド、クラス 2 電源
CCC 認証	CCC 認証 / 定格 36 V 以下の製品にはマーキングの要求無
環境条件	
動作周囲温度	-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)
保存周囲温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
耐衝撃	30 G、周期 : 11 ms
耐振動	10 ~ 55 Hz、振幅 : ± 1 mm
機械的仕様	
接続タイプ	M8 プラグ コネクタ、4 ピン
保護等級	IP67
材料	
ハウジング	ポリカーボネート
発振素子	エポキシ樹脂 / 中空ガラス球混合、ポリウレタン フォーム
設置向き	制約無
質量	各 10 g
ネジ締め付けトルク	最大 0.2 Nm

接続

受信ユニット



送信ユニット



コネクタ配置



配線色はEN 60947-5-2に準拠

1	BN	(茶)
2	WH	(白)
3	BU	(青)
4	BK	(黒)

コミッショニング




調整

送信ユニットと受信ユニットで構成される透過型超音波センサです。受信ユニットにスイッチング出力があります。送信/受信ユニット間に大きな物体がある場合に出力が切り替わります。透過型超音波センサを物体のサイズや送信/受信ユニット間の距離に対応させるには、受信ユニットの「感度選択」入力で感度を設定します。

その他のドキュメント

「感度選択」入力による感度の設定については、透過型超音波センサ UBE-F77-E シリーズの設定手順書を参照してください。

アクセサリ

	OMH-ML7-01	ML7、ML8 用取り付けブラケット
	V31-GM-2M-PVC	コードセット シングルエンド M8 ストレート ソケット、A コード、4 ピン、灰色 PVC ケーブル
	V31-WM-2M-PVC	コードセット シングルエンド M8 アングル ソケット、A コード、4 ピン、灰色 PVC ケーブル

Release date: 2024-03-15 Date of issue: 2024-03-15 Filename: 233249_jpn.pdf

Refer to "General Notes Relating to Pepperl+Fuchs Product Information".