



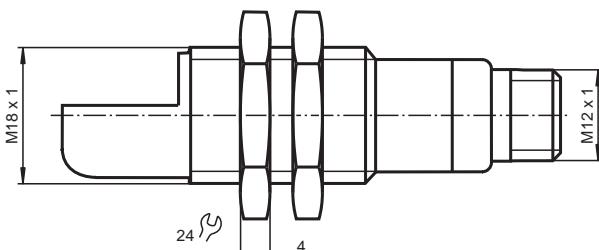
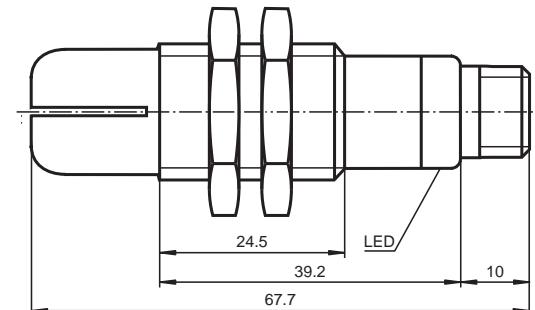
CE

型番

UB800-18GM40A-E4-V1

特長

- 超小型、全長 40mm
- 全方向から見える 2 色 LED 表示
- 検出範囲 ON/OFF 出力タイプ
- 5 種類の検出モードを設定可能
- 温度補正



テクニカルデータ

仕様

検出範囲	50 ~ 800 mm
設定範囲	70 ~ 800 mm
不感帯領域	0 ~ 50 mm
標準検出体	100 mm x 100 mm
発振周波数	約 255 kHz
応答時間	約 100 ms

表示

緑 LED	電源 ON
黄 LED	通常モード：出力状態 ティーチ・インモード：検出体検出時に点滅
赤 LED	通常 / ティーチ・インモード：エラー時に点灯 ティーチ・インモード：検出体非検出時に点滅

電気的仕様

電源電圧 $+U_B$	10 ~ 30 V DC、リップル 10 % 以下
無負荷時消費電流 I_0	20 mA 以下

入力

入力端子	ティーチ・イン
入力電圧	ローレベル (設定距離 A1): $-U_B \sim +1 V$, ハイレベル (設定距離 A2): $+6 V \sim +U_B$
入力インピーダンス	4.7 kΩ 以上
入力パルス幅	1 s 以上

出力

出力方式	NPN トランジスタ出力 1 系統、 ノーマルオーブン / ノーマルクローズ切り替え可能
工場出荷時初期設定	70 ~ 800 mm で出力ハイレベル

繰返し精度

繰返し精度	± 1 % F.S.
-------	------------

定格消費電流 I_e

定格消費電流 I_e	200 mA、短絡 / 過負荷保護
--------------	-------------------

電圧降下 U_d

電圧降下 U_d	3 V 以下
------------	--------

応答周波数 f

応答周波数 f	4 Hz 以下
-----------	---------

ヒステリシス H

ヒステリシス H	設定した範囲の 1 %
------------	-------------

温度ドリフト

温度ドリフト	± 1.5 % F.S.
--------	--------------

適合規格

適合規格	EN 60947-5-2 準拠
------	-----------------

環境条件

動作周囲温度	-25 ~ 70 °C
--------	-------------

保存周囲温度	-40 ~ 85 °C
--------	-------------

機械的仕様

保護等級	IP67
------	------

接続	V1 コネクタ (M12 x 1)、4 ピン
----	------------------------

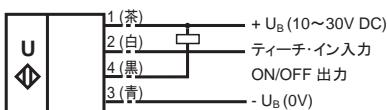
材質

ハウジング	真ちゅう、ニッケルメッキ
-------	--------------

発振素子	エポキシ樹脂 / ガラスファイバ混入、発泡ポリウレタン、カバー PBT(ポリブチレンテレフタレート)
------	--

重量	25 g
----	------

接続方法

接続図
(NPN出力)

配線色はEN 60947-5-2に準拠。

コネクタ配置



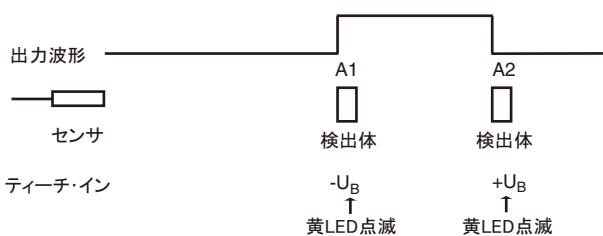
検出距離の設定

超音波センサ UB800-18GM40A-E4-V1 はセンサ面から 70 ~ 800mm の範囲で、任意の 2 点を検出位置として設定することができます。検出位置の設定は、次の手順で行います。

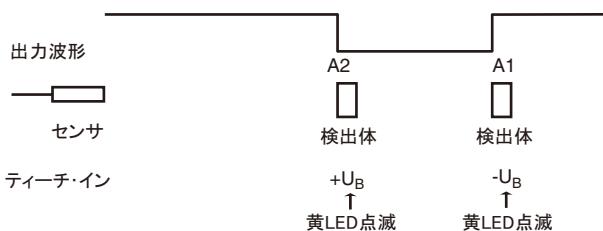
1. ティーチ・イン端子に $-U_B$ (0V)、または $+U_B$ (電源電圧) に接続します。
 $-U_B$ 接続時は、検出位置 A1、 $+U_B$ では検出位置 A2 が記憶されます。
2. 検出体を設定したい位置に固定します。
1 点だけでの検出、または初期設定 (50 ~ 800mm) で検出にするには、検出位置を決めずに設定します。
検出位置を決めない時は、センサ面を覆う又は検出範囲外に検出体を置き、検出しない様にします。
3. センサが検出体を検出すると、黄 LED が点滅します。検出していない時は赤 LED が点滅します。
4. ティーチ・イン端子を開放状態に戻します。 $-U_B$ 、または $+U_B$ への接続は 1 秒以上行ってください。
5. 黄 LED の点滅が点灯に変わり、通常モードに変わります。

検出モード

1. 検出範囲ハイレベル



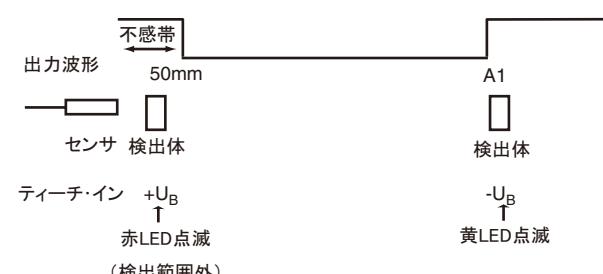
2. 検出範囲ローレベル



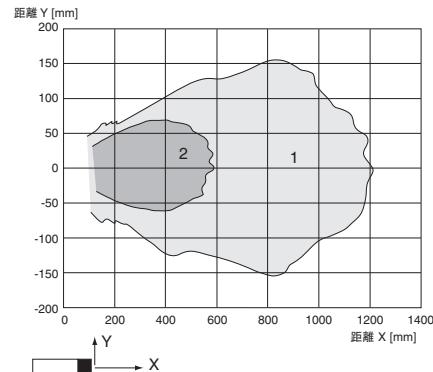
3. 1 点検出ハイレベル



4. 1 点検出ローレベル



検出特性



アクセサリ

プログラミングデバイス
UB-PROG2



取付ブラケット
OMH-04



BF 18



BF 18-F



BF 5-30



コネクタ付ケーブル
V1-G-*M-PUR



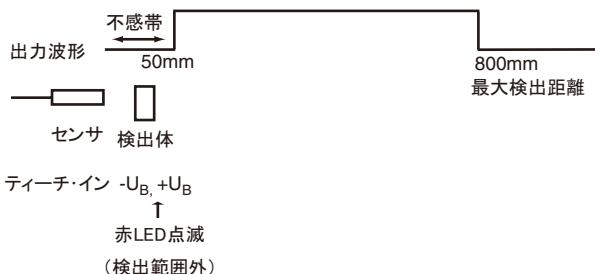
V1-W-*M-PUR



コネクタ付ケーブル

コネクタ付ケーブル型式	長さ
ストレート	V1-G-2M-PUR
	V1-G-5M-PUR
	V1-G-10M-PUR
アングル	V1-W-2M-PUR
	V1-W-5M-PUR
	V1-W-10M-PUR

5. 全範囲検出



工場出荷時初期設定

A1 : 70mm

A2 : 800mm

LED 表示

センサの状態	赤 LED	黄 LED
ティーチ・インモード		
検出時	消灯	点滅
非検出時	点滅	消灯
エラー(ティーチ・イン失敗)	点灯	消灯
通常モード		
検出時	消灯	点灯
非検出時	点滅	消灯
エラー	点灯	直前の状態