

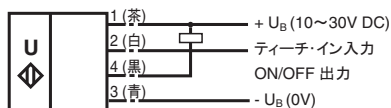


型番
UB400-12GM-E4-V1

- 特長**
- 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

接続方法

接続図
(NPN出力)

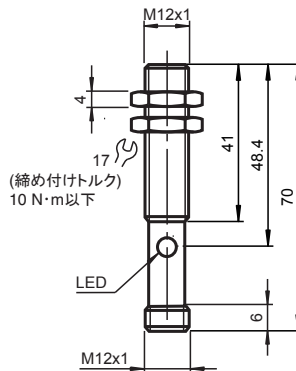


配線色はEN 60947-5-2に準拠。

コネクタ配置



寸法



テクニカルデータ

仕様	
検出範囲	30 ~ 400 mm
設定範囲	50 ~ 400 mm
不感帯領域	0 ~ 30 mm
標準検出体	100 mm x 100 mm
発振周波数	約 310 kHz
応答時間	約 50 ms
表示	
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
電氣的仕様	
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	30 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 ~ +1 V, ハイレベル (設定距離 A2): +6 V ~ +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、 ノーマルオープン / ノーマルクローズ切り替え可能
線返し精度	± 1 % F.S.
定格消費電流 I _e	100 mA、短絡 / 過負荷保護
電圧降下 U _d	3 V 以下
応答周波数 f	8 Hz 以下
ヒステリシス H	設定した範囲の 1 %
温度ドリフト	± 1.5 % F.S.
適合規格	
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	IP65
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 / グラスファイバ混入、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

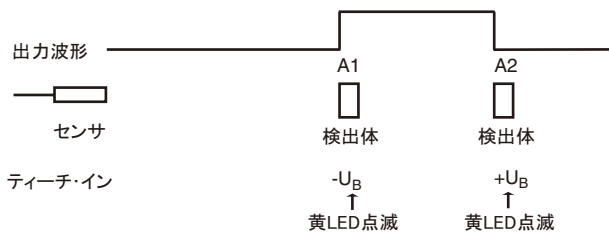
検出距離の設定

超音波センサ UB400-12GM-E4-V1 はセンサ面から 50 ~ 400mm の範囲で、任意の 2 点を検出位置として設定することが出来ます。検出位置の設定は、次の手順で行います。

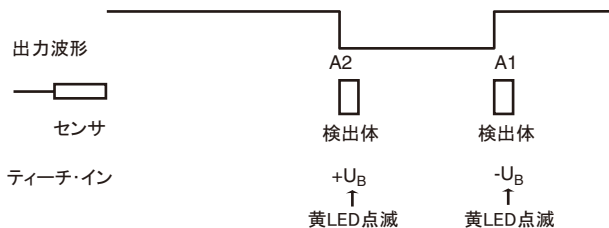
1. ティーチ・イン端子に $-U_B$ (0V)、または $+U_B$ (電源電圧) に接続します。
 $-U_B$ 接続時は、検出位置 A1、 $+U_B$ では検出位置 A2 が記憶されます。
2. 検出体を設定したい位置に固定します。
 1 点だけの検出、または初期設定 (30 ~ 400mm) で検出するには、検出位置を決めずに設定します。
 検出位置を決めない時は、センサ面を覆う又は検出範囲外に検出体を置き、検出しない様にします。
3. センサが検出体を検出すると、黄 LED が点滅します。検出していない時は赤 LED が点滅します。
4. ティーチ・イン端子を開放状態に戻します。 $-U_B$ 、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

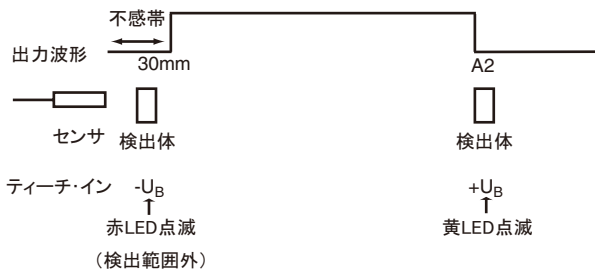
1. 検出範囲ハイレベル



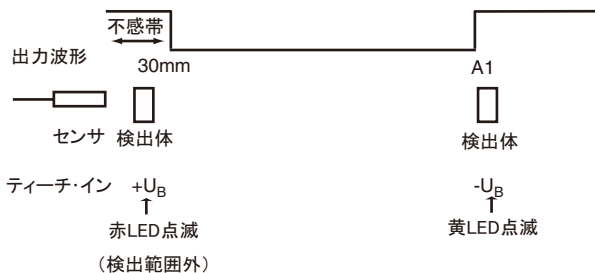
2. 検出範囲ローレベル



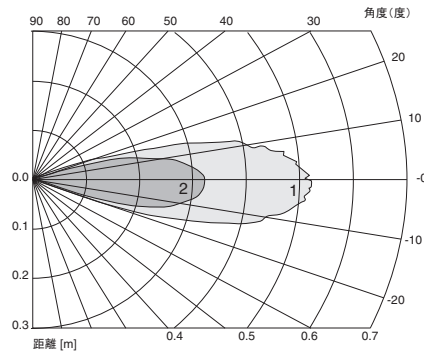
3. 1 点検出ハイレベル



4. 1 点検出ローレベル



検出特性



領域1: 検出体 100 mm x 100 mm 平面
 領域2: 検出体 \varnothing 25 mm 円柱

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
 BF 12



BF 12-F



BF 5-30

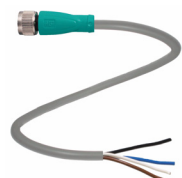


Release date: releasedate 2009-06-05 120341_JP.xml

反射アタッチメント
UVW90-M12



コネクタ付ケーブル
V1-G-*M-PUR



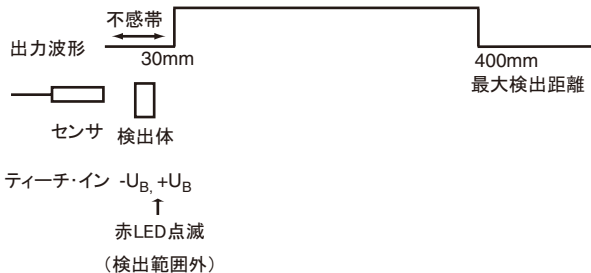
V1-W-*M-PUR



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	2m
	V1-G-5M-PUR	5m
	V1-G-10M-PUR	10m
アングル	V1-W-2M-PUR	2m
	V1-W-5M-PUR	5m
	V1-W-10M-PUR	10m

5. 全範囲検出



工場出荷時初期設定

- A1 : 50mm
- A2 : 400mm

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	消灯	消灯
エラー	点灯	直前の状態

設置時の注意点

0°C 以下の環境で御使用の場合はセンサの取付に際し、検出面がぶれない様に確実に固定してください。BF 12、BF 12-F、BF 5-30 など専用ブラケットを推奨いたします。センサハウジングにナット固定の場合は、センサ検出面への機械的ダメージを避ける為ハウジングの中央付近で固定してください。