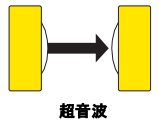


特長



- ・ 食品加工などの洗浄アプリケーションでのクリーニングが容易な、スムーズで衛生的なデザイン; 保護構造 IP69K、IEC IP67 (NEMA 6)
- ・ 過酷な環境に適した堅牢なステンレス製
- ・ 透明な対象物や材料の検出に最適なデュアルレンジ/デュアルスピードの透過型超音波センサ
- ・ 周囲の音響的/電気的ノイズに対する高い耐性
- ・ オプションの IP68 定格洗浄コードセット
- ・ 作動電圧 DC 10~30V



型番

型番	検出距離	供給電圧	出力	応答時間
M25UEQ8	通常速度: 500 mm	DC10 ~ 30V	—	—
M25URBQ8	高速: 250 mm 140KHz		NPN と PNP の2出力	通常速度: 4.0 ミリ秒 高速: 3.0 ミリ秒

* M25U 受光器は 2 つの速度 (通常速度と高速) 向けに接続できます (p. 3 の配線図を参照)。通常速度モードの検出距離は 500 mm です。通常速度モードでは、検出エネルギーが最適になるため、過酷な環境に適しています。高速モードの検出距離は 250 mm です。高速モードでは、検出応答が最適になるため、高速カウントアプリケーションに適しています。



警告... 人身防護用には使用しないでください

本製品を人身防護用の検出装置として使用しないでください。重大なけがや死亡事故に繋がる危険があります。

本製品は、安全関連のアプリケーションに使用する上で最低限必要な二重化回路と自己診断機能を内蔵しておりません。本製品の故障または誤動作により、出力が ON になる場合と OFF になる場合のどちらの場合もあります。安全関連のアプリケーションの場合、OSHA、ANSI、IEC の規格に適合する製品が掲載された「マシンセーフティカタログ」をご参照ください。

U-GAGE[®] M25U シリーズセンサ

対象物の検出

対象物の最小幅(標準)

速度	投光器と受光器の距離 (D)	速度 = 0 mm/秒	速度 = 1.27 m/秒	速度 = 2.5 m/秒
通常速度	125 mm	23 mm	28 mm	33 mm
	250 mm	26 mm	31 mm	36 mm
	500 mm	38 mm	43 mm	48 mm
高速	125 mm	18 mm	22 mm	26 mm
	250 mm	20 mm	24 mm	28 mm

隣接対象物の最小間隔(標準)

速度	投光器と受光器の距離 (D)	速度 = 0 mm/秒	速度 = 1.27 m/秒	速度 = 2.5 m/秒
通常速度	125 mm	0.5 mm	1.0 mm	1.5 mm
	250 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm
	500 mm	4.0 mm	4.5 mm	5.0 mm
高速	125 mm	1.0 mm	1.5 mm	3.0 mm
	250 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm

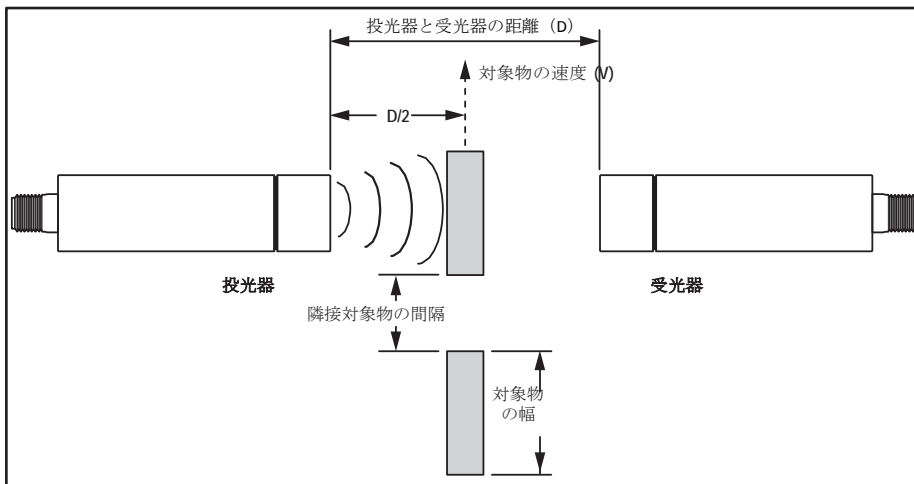


Figure 1. 対象物の幅と間隔

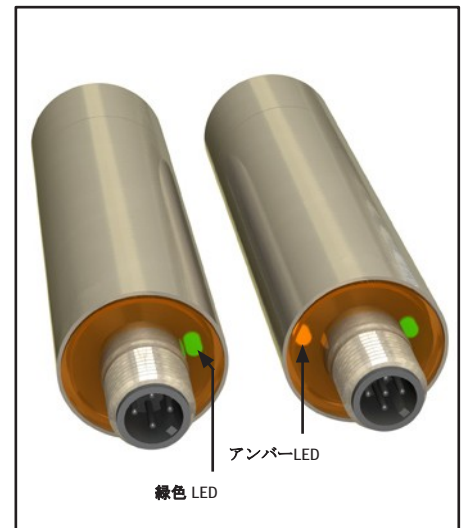
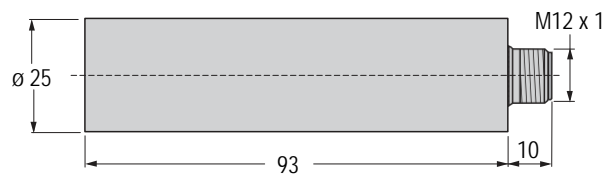



Figure 2. 特長

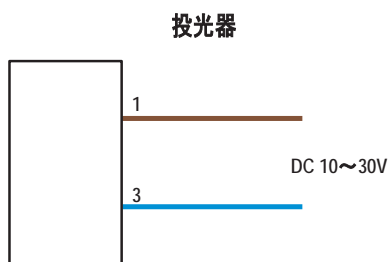
外形



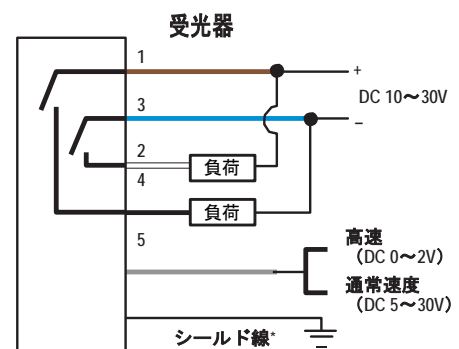
仕様

検出距離	通常速度: 500 mm 高速: 250 mm 140KHz
供給電圧と電流	投光器: DC 10~30V(最大リップル 10%)消費電流 85 mA 未満 受光器: DC 10~30V(最大リップル 10%)消費電流 38 mA 未満
電源保護回路	逆接続保護、過渡電圧保護
受光器の出力設定	NPNとPNPの2つのソリッドステート出力; ノーマルクローズ(対象物が検出ビームを遮ると出力が作動)
出力定格	100 mA(各出力)ショート保護: Note 1を参照 OFF 状態漏れ電流: NPN: 200 μA 未満(シンク) PNP: 10 μA 未満(ソース) ON 状態残り電圧: NPN: 1.6V 未満(100 mA にて) PNP: 3.0V 未満(100 mA にて)
出力保護回路	ショート保護
出力応答時間	通常速度: 4.0 ミリ秒 高速: 3.0 ミリ秒
繰り返し精度	1 ミリ秒
初期リセット時間	250 ミリ秒未満
速度切り替え時間	20 ミリ秒
表示	緑色 LED: 電源 ON アンバーLED: 出力作動
構造	ハウジング: 316 シリーズステンレス LED 窓: ポリスルホン
接続	投光器: 4ピン・ユーロスタイル QD コネクタ 受光器: 5ピン・ユーロスタイル QD コネクタ
保護構造	防滴構造、IEC IP67 (NEMA 6)、IP69K
動作条件	温度: -20°~+70°C 最大相対湿度: 95% (50°C にて; 結露しないこと)
耐振動性と耐衝撃性	すべての型式が Mil. Std. 202F 要件方法 201A(最大振動: 10~60 Hz、最大振幅: 0.06 インチ、最大加速度: 10G)を満たしています。また、IEC 947-5-2 も満たしています (30G, 11ms 持続)。
認証	
NOTE	1. NPN: 200 μA 未満(3 KΩ を上回る負荷インピーダンス; 100 mA の負荷電流)、漏れ電流は負荷電流の 1% 未満 2. M25U を取り付ける際は、投受光器間に音響エネルギー結合が生じないように投光器と受光器を音響的に隔離してください。このために、投受光器とマウンティング・ブラケットの間にエラストマー材料を配置してください。

配線



ワイヤの色
1 = 茶色
2 = 白色
3 = 青色
4 = 黒色
5 = 灰色



* シールド線は、アースグランドから DC コモンに接続してください。

U-GAGE[®] M25U シリーズセンサ

付属品

QD ケーブル

洗浄モデル

スタイル	型番	長さ	説明	外形	ピン配列
5ピン ユーロスタイル シールド付き ストレート	MQDCWD-506 MQDCWD-530	2 m 9 m	ケーブル: シースとコネクタ=ポリプロピレン、 ネジ部=ステンレス 導体: AWG 22 金メッキの真鍮接点 定格電圧: AC250V 温度: -40° ~ +105° C 保護構造: IP68		 1 = 茶色 2 = 白色 3 = 青色 4 = 黒色 5 = グレー

標準モデル

スタイル	型番	長さ	説明	外形	ピン配列
5ピン ユーロスタイル シールド付き ストレート	MQDEC2-506 MQDEC2-515 MQDEC2-530	2 m 5 m 9 m	ケーブル: シース = PVC、コネクタ = ポリウ レタン、ネジ部 = 真鍮ニッケルメッキ 導体: AWG 22/20 ハイフレックスより線、金 メッキ接点		 1 = 茶色 2 = 白色 3 = 青色 4 = 黒色 5 = グレー
5ピン ユーロスタイル シールド付き ライトアングル	MQDEC2-506RA MQDEC2-515RA MQDEC2-530RA	2 m 5 m 9 m	定格電圧: AC 250V/DC 300V 温度: -40° ~ +90° C 保護構造: IP67		 1 = 茶色 2 = 白色 3 = 青色 4 = 黒色 5 = グレー

マウンティング・ブラケット

	<ul style="list-style-type: none"> ・トップマウント ・スイベルブラケット、センサ取り付け用 φ25 mm 穴 ・ステンレス製で端が丸く、過酷な環境で清潔に保つのが容易 ・FDA 準拠の非金属ブッシングで M25U 投受光器を音響的に隔離 ・クランプナットの反対側で M10 x 1.5 マウント 	SMBM25A
	<ul style="list-style-type: none"> ・ボトムマウント ・スイベルブラケット、センサ取付用 φ25 mm 穴 ・ステンレス製で端が丸く、過酷な環境で清潔に保つのが容易 ・FDA 準拠の非金属ブッシングで M25U 投受光器を音響的に隔離 ・クランプナットと同じ側で M10 x 1.5 マウント 	SMBM25B



保証: 製品保証期間は1年と致します。当社の責任により不具合が発生した場合、保証期間内にご返却頂きました製品については無償で修理または代替致します。ただし、お客様によるダメージや、アプリケーションが適切でなく製品動作が不安定な場合等は、保証範囲外とさせていただきます。この保証は、明示的または非明示的な他の保証すべてに代わるものです。

P/N 137794J