

UF

透明ラベル検出における明確な選択

SICK
Sensor Intelligence.



技術仕様概要

機能原理	超音波検出原理
フォーク幅	3 mm
フォーク深さ	69 mm
MDO 最小検出物体	ラベル間の隙間 / ラベルサイズ: 2 mm [1]
スイッチング周波数	1.2 kHz [2] 1.5 kHz [2]
応答時間	300 µs [3] 250 µs [3]
接続タイプ	M8オスコネクタ、4ピン ケーブル、4芯 2 m
IO-Link機能	—
アドバンス機能	—

[1] ラベル厚さに依存.
[2] 明暗比率1:1の場合、代表値、材料と速度によって異なる.
[3] 抵抗負荷における信号遷移時間.

製品説明

フォーク型超音波センサUFは、プリント、透明性および表面材質に関係なく、ラベルおよびキャリア材料を独立して確実に検出します。例えばこのセンサは、透明なキャリア材料上の透明ラベルや様々にプリントされたラベルを検出し、さらに1層と2層の材料を判別することもできます。UFは、ラベル間に2 mmの間隔があれば、テープ上のラベルを個々に検出することができます。このフォークセンサは、高度な位置決め精度および高速応答時間を特長としており汎用的に使用できます。コンパクトなアルミニウム製筐体により、過酷な環境でも使用できます。UFの超音波プロセスは、材料強度に応じた信号減衰に基づいています。

概要

- 透明、不透明またはプリントを施したラベルの検出
- メタリックカラーによる影響なし
- 応答時間: 250 µs
- ティーチインボタンまたは+/-ボタンによりスイッチング閾値を簡単かつ正確に設定可能
- 保護等級IP 65の安定したアルミニウム製筐体

メリット

- 高い柔軟性: UFは、透明または不透明のプリントされたラベルを確実に検出
- 高速応答時間により非常に高速なウェブ速度でも正確に検出可能
- ティーチイン機能により迅速で容易にコミッショニング可能
- 過酷な工業環境向けの頑強なアルミニウム製筐体
- 高いプロセス安全性: 超音波技術は、外乱光の影響や光沢面による誤動作を回避

使用範囲

透明、不透明またはプリントを施したラベルの検出
ダブルシート検出

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/UF

- 通信インタフェース: -
- 設定: ティーチインボタン

フォーク幅	フォーク深さ	スイッチング出力	スイッチ出力タイプ	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
3 mm	69 mm	NPN	ライト/ダークオン	M8オスコネクタ、4ピン	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	ライト/ダークオン	M8オスコネクタ、4ピン	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	ライト/ダークオン	M8オスコネクタ、4ピン	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742
				ケーブル、4芯	UFN3-70B113	6058960

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.