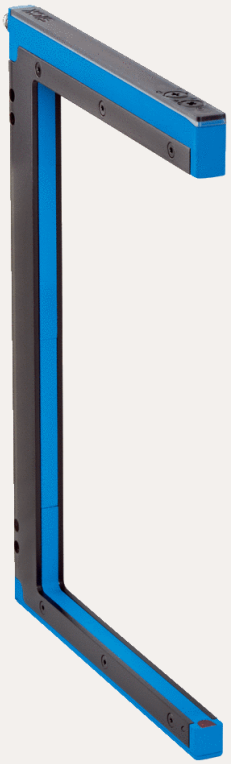
SICK.COM

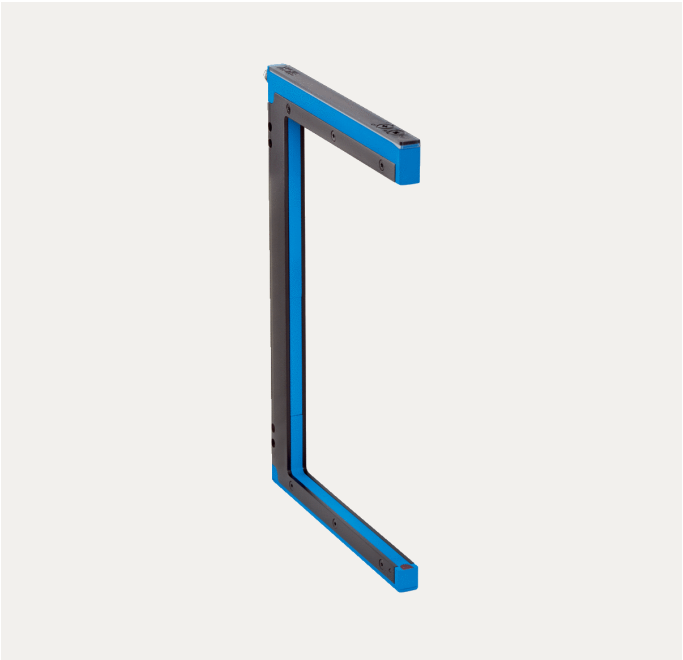


データシート

WFE-180120B337

WFE
フォークセンサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

フォークセンサ

WFE-180120B337

注文情報

タイプ	製品番号
WFE-180120B337	1106558

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/WFE

技術仕様詳細

特徴

寸法（幅×高さ×奥行）	10 mm x 209.3 mm x 143 mm
フォーク幅	180 mm
フォーク深さ	120 mm
投光器	LED, 可視赤色光
最小検出物体 (MDO)	0.5 mm
表示	緑色LED表示: 電源表示灯 黄色LED表示: スイッチング出力Qのステータス
設定	ポテンショメータ、ライト/ダークオンスイッチ
安全性評価基準	
$MTTF_D$	1,217 年
DC_{avg}	0 %
T_M (使命時間)	20 年

電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
残留リップル	< 10 %
消費電流	< 30 mA [1]
起動時間	100 ms
スイッチング周波数	5 kHz
応答時間	≤ 100 µs
応答時間の安定性	± 20 µs
スイッチング出力	プッシュプル: PNP/NPN
スイッチング出力 (電圧)	プッシュプル: PNP/NPN High = V_s - < 2 V/Low: ≤ 2 V
スイッチ出力タイプ	ライト/ダークオン
デジタル出力 ヒステリシス	< 0.2 mm

[1] 負荷なし.

出力電流 $I_{max.}$	100 mA
保護クラス	III
保護回路	U_V接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
接続タイプ	M8オスコネクタ、3ピン
ピン割り当て	
BN 1	+ (L+)
BU 3	- (M)
BK 4	Q

[1] 負荷なし.

メカニック

筐体材質	ABS コーティング済みカーボンスチール (フレーム)
重量	約 245 g

環境データ

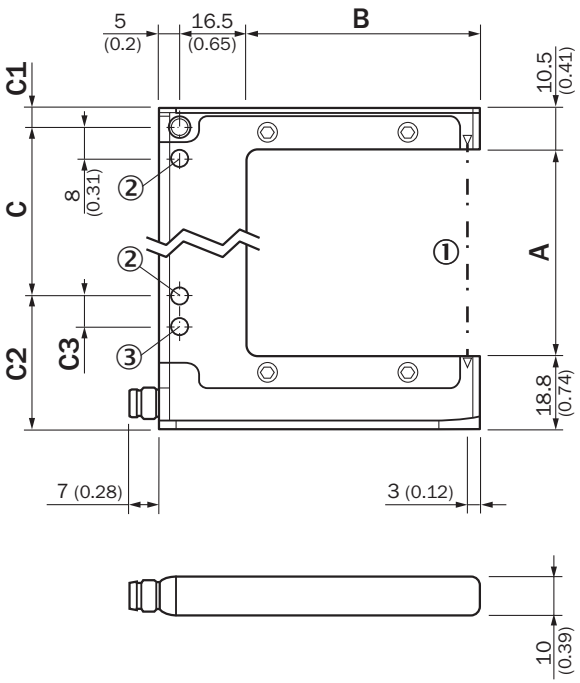
動作時の周囲温度	–20 °C ... +60 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +75 °C
外乱光耐性	≤ 10,000 lx
衝撃荷重	IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
保護等級	IP67
UL-File-No.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

フォークセンサ - WFE-180120B337

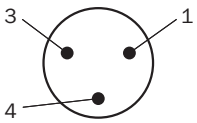
寸法図面 WFE-XXXXXXX3XX



寸法 [mm]
① 光軸
② 固定穴、Ø 4.3 mm
③ WFE-050/-080/-120/-1800のみ

タイプ	A (フォーク幅)	B (フォーク深さ)	C	C1	C2	C3
WFE-030040xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-050060xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-080060xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-120120xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (13.31)	10 (0.39)
WFE-180120xxxx	180 (7.09)	121.5 (4.78)	152 (5.98)	20.5 (0.81)	36.8 (1.45)	8 (0.31)

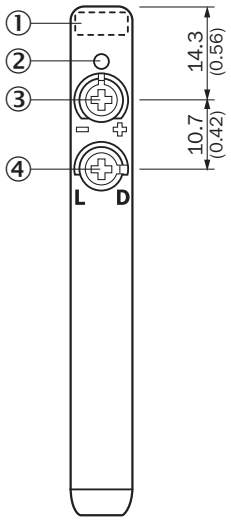
ピン割り当て、技術仕様の表を参照: 電気



M8オスコネクタ、3ピン

2026-09-06 04:31:30 · 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

設定方法 WFE-XXXXXXXXX7



① LED表示 黄色: スイッチング出力のステータス
② 緑色のLED表示: 動作電圧有効
③ 感度調整用ポテンショメータ
④ ライト/ダークロータリースイッチ: L = ライトオン、D = ダークオン

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1106558

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence