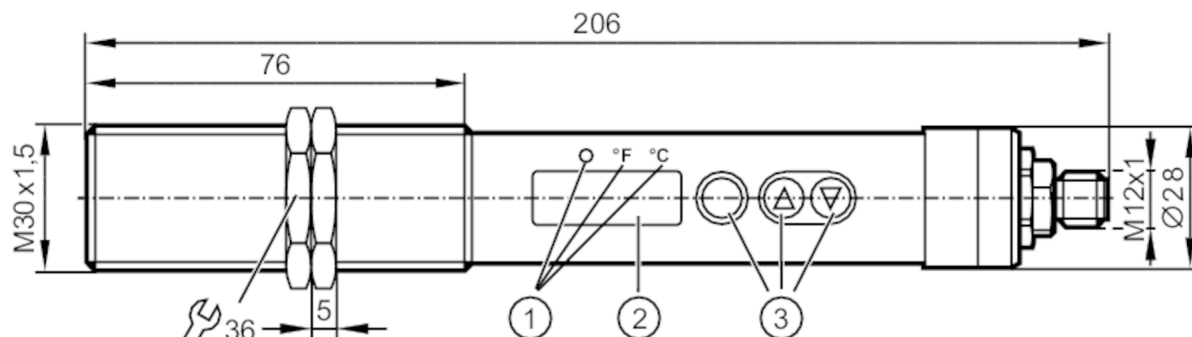


TW2100



赤外線温度センサ

TW-029KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED 表示単位 / スイッチング状態
- 2 7セグメントLED表示 4桁
- 3 設定ボタン



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1	
測定範囲	0~999.5 °C	32~1831 °F
通信インターフェース	IO-Link	

アプリケーション

アプリケーション	アスファルト, 加工した金属, 液体, ガラス, 樹脂外装, 木材, セラミック, 樹脂, ラッカー, 食品, 紙, 布地
----------	---

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~32, (SELV/PELV規格)
消費電流	[mA]	< 50
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 50 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	< 1

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1
-----------	----------------------

入力

テスト入力	type 3 (IEC 61131-2規格)
-------	------------------------

出力

最大出力数	2
出力信号	スイッチング信号, アナログ信号, IO-Link, (設定可能)
電気仕様	PNP
デジタル出力	1
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V] 2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA] 150
アナログ出力	1
電流出力	[mA] 4~20
最大負荷	[Ω] 500

TW2100



赤外線温度センサ

TW-029KLB30-KFDKG/US

短絡保護	有	
短絡保護機能タイプ	パルス	
短絡保護	有	
過負荷保護回路	有	
監視範囲		
波長範囲	[μm]	8～14
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	0～999.5 °C	32～1831 °F
スイッチポイント SP	1～999.5 °C	34～1831 °F
リセットポイント rP	0～998.5 °C	32～1829 °F
アナログスタートポイント	0～949.5 °C	32～1741.1 °F
アナログエンドポイント	50～999.5 °C	122～1831 °F
ステップ	0.5 °C	1 °F
分解能		
スイッチング出力分解能	[K]	0.5
アナログ出力分解能	[K]	0.2, (設定した測定スパンの+ 0.03 %)
分解能	[K]	0.5
精度 / 誤差		
精度	[K]	< ± 1 %, (測定値、最小2K (放射率= 1, T= 23 °C))
繰返し精度	[K]	1
応答時間		
応答時間	[ms]	100
ソフトウェア / プログラミング		
スイッチポイントの設定	設定ボタン	
メニュー設定	アナログ範囲, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スイッチON / OFF ディレー, ダンピング, Peakhold, 放射率, 輻射率, シミュレーション機能	
インターフェース		
通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	16	
プロセスデータ: バイナリー	1	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	3.6
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	716
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	0～65
保存温度	[°C]	-20～80
最大相対湿度	[%]	95, (結露なきこと)
保護構造	IP 65	

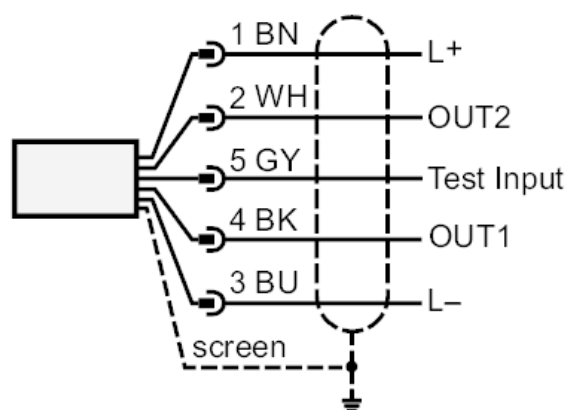
TW2100



赤外線温度センサ

TW-029KLBM30-KFDKG/US

試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	30 (x 9.81 m/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
機械的仕様		
重量	[g]	445
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 206
ねじ規格		M30 x 1.5
材質		ねじ切り外装: ステンレス 1.4305 (SUS303), ポリエステル
レンズ材質		赤外線用水晶レンズ, 透明, 反射防止コート処理
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	2 x LED, 黄色
	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
	機能表示	7セグメントLED表示, 4桁
	測定値	7セグメントLED表示, 4桁
	設定アシスト	LED表示灯, 緑
操作エレメント	3	押しボタン
アクセサリ		
付属品		ロックナット: 2
備考		
備考	電磁干渉からセンサを保護するためシールドケーブルを使用してください。 必ずシールドケーブルを使用してセンサ本体へ遮蔽接続してください。	
梱包数		1 個
電気接続		
接続		



OUT1: スイッチング出力 / IO-Link
OUT2: アナログ出力
芯線色:
BK = 黒
BN = 茶
BU = 青
GY = 灰
WH = 白

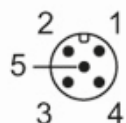
TW2100



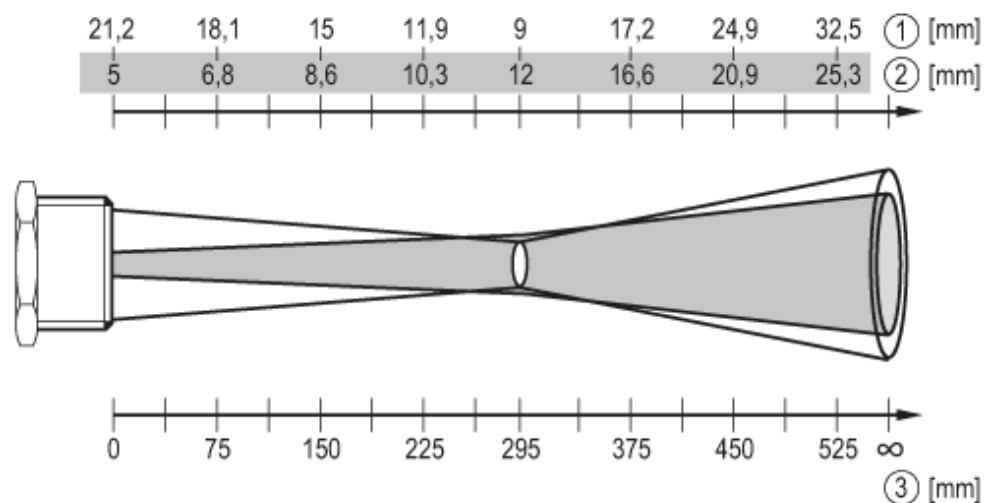
赤外線温度センサ

TW-029KLBM30-KFDKG/US

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



特性図等



- 1 測定点の直径
- 2 直径 LED表示灯
- 3 測定距離