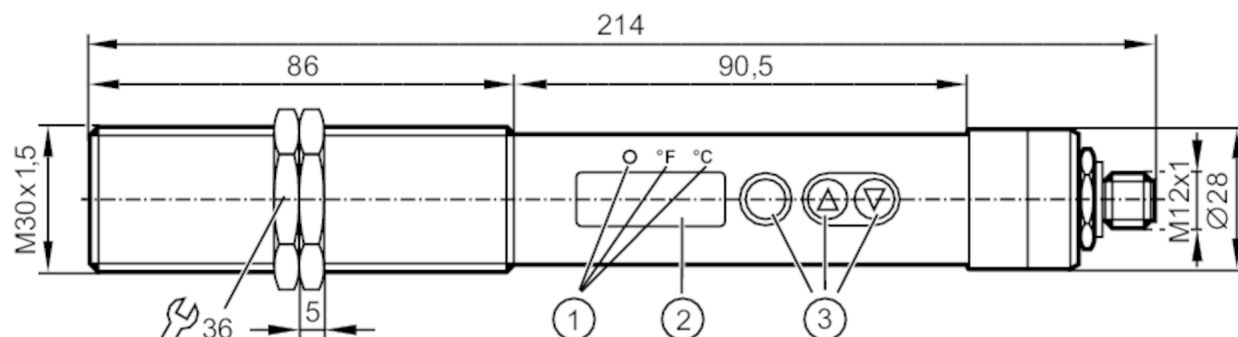


TW2001



赤外線温度センサ

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED 表示単位 / スwitching 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	250~1600 °C	482~2912 °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	焼き戻しの温度, ガラスの溶解, グラファイト, セラミック, 金属, 鍛造, 焼結, 熱処理, 圧延
----------	---

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
短絡保護	有



赤外線温度センサ

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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]	1～1.7
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	250～1600 °C	482～2912 °F
スイッチポイント SP	251～1600 °C	484～2912 °F
リセットポイント rP	250～1599 °C	482～2910 °F
アナログスタートポイント	250～1400 °C	482～2552 °F
アナログエンドポイント	450～1600 °C	842～2912 °F
ステップ	1 °C	1 °F
分解能		
スイッチング出力分解能	[K]	1
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]	1
精度 / 誤差		
精度	[K]	< ± 0.5 %, (測定値、最小4K (放射率= 1, T= 23 °C))
繰返し精度	[K]	1
応答時間		
応答時間	[ms]	2, (T > 600 °C)
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	717
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	



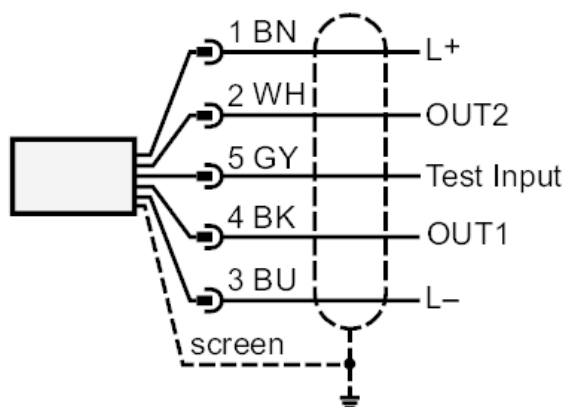
赤外線温度センサ

TW-150KLBM30-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)
MTTF	[年]	74
機械的仕様		
重量	[g]	465
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5
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		強化光学ガラス
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
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
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。	

電気接続

接続



OUT1: スイッチング出力 / IO-Link

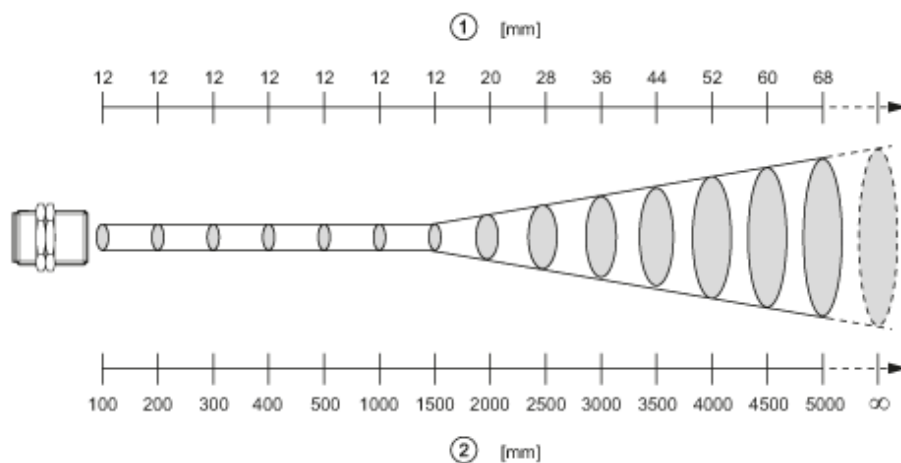
OUT2: アナログ出力

芯線色:

BK = 黒
 BN = 茶
 BU = 青
 GY = 灰
 WH = 白

コネクタ式: 1 x M12

特性図等



1 測定点の直径

2 測定距離