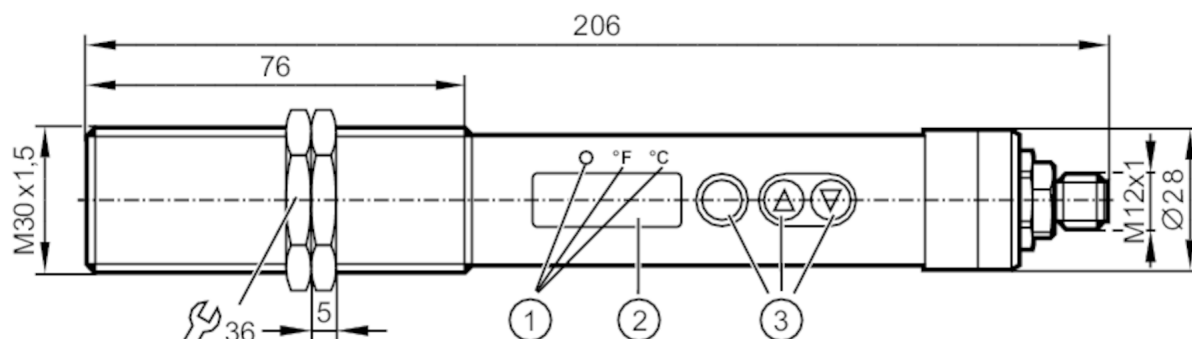


Infraröd temperatursensor

TW-029KLB30-KFDKG/US



- 1 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
 2 7-segments LED-display 4-ställig
 3 Programmeringsknapp



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	0...999,5 °C	32...1831 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	

Applikation

Applikation	asfalt; belagd metall; vätskor; Glas; Gummi; trä; keramik; plast; lack; livsmedelsprodukter; papper; tyg
-------------	--

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 50
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (50 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	< 1

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Ingångar

Testingång	typ 3 (IEC 61131-2)
------------	---------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	150
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20



Infraröd temperatursensor

TW-029KLB30-KFDKG/US

Max. skenbart motstånd	[Ω]	500
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Kortslutningssäker		ja
Överlastskydd		ja

Område		
Våglängd	[μm]	8...14

Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	0...999,5 °C	32...1831 °F
Kopplingspunkt SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Frånslagspunkt rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Analogstartpunkt	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Analogslutpunkt	50...999,5 °C	122...1831 °F
I steg om	0,5 °C	1 °F

Upplösning		
Kopplingsutgångens upplösning	[K]	0,5
Analogutgångens upplösning	[K]	0,2; (+ 0,03 % av det inställda mätområdet)
Displayens upplösning	[K]	0,5

Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet	[K]	< ± 1 %; (av uppmätt värde, min. 2K (emissionsfaktor = 1, T = 23 °C))
Repeter Noggrannhet	[K]	1

Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	100

Mjukvara / programmering	
Justering av kopplingspunkt	Programmeringsknappar
Parametreringsmöjligheter	Analogområde; slutande / brytande; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Peakhold; strålningsgrad; simuleringsfunktion

Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI-standard		IEC 61131-9
SIO-läge		ja
Nödvändig masterporttyp		A
Analoga processdata		16
Binära processdata		1
Min. processcykeltid	[ms]	3,6
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	716

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	0...65
Lagringstemperatur	[°C]	-20...80
Max. relativ luftfuktighet	[%]	95; (ej kondenserande)



Infraröd temperatursensor

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Kapslingsklass	IP 65
----------------	-------

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Mekaniska data

Vikt [g]	445
Kapsling	gångat utförande
Mått [mm]	M30 x 1,5 / L = 206
Gångbeteckning	M30 x 1,5
Material	Gångat hölje: rostfritt stål (1.4305 / 303); Polyester
Material lins	Infraröd genomskinlig kristallins med anti-reflex beläggning

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	2 x LED, gul
	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	Funktionsdisplay	7-segments LED-display, 4-ställig
	Mätvärden	7-segments LED-display, 4-ställig
	Inställningshjälp	LED kontrollampa, grön
Funktionselement	3	Tryckknapp

Tillbehör

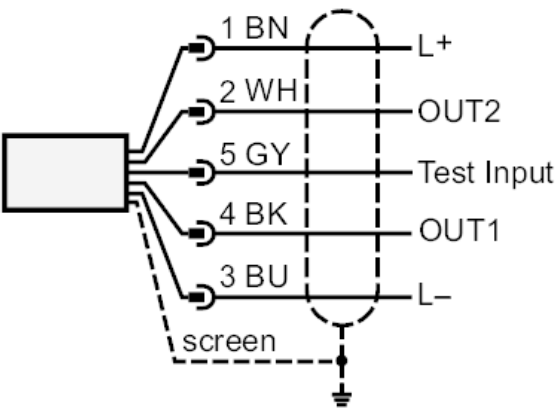
Ingående delar	låsmuttrar: 2
----------------	---------------

Anmärkning

Anmärkning	Använd en skärmad kabel för att skydda IR temperaturgivarna för störning.
	Skärmen måste anslutas till givarens hölje via kontakten.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning



- OUT1: Binär utgång / IO-Link
- OUT2: Analog utgång
- Ledarfärger :
- BK = svart
- BN = brun
- BU = blå
- GY = grå
- WH = vit

TW2100



Infraröd temperatursensor

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Anslutning: 1 x M12; kodning: A

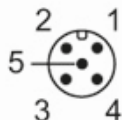
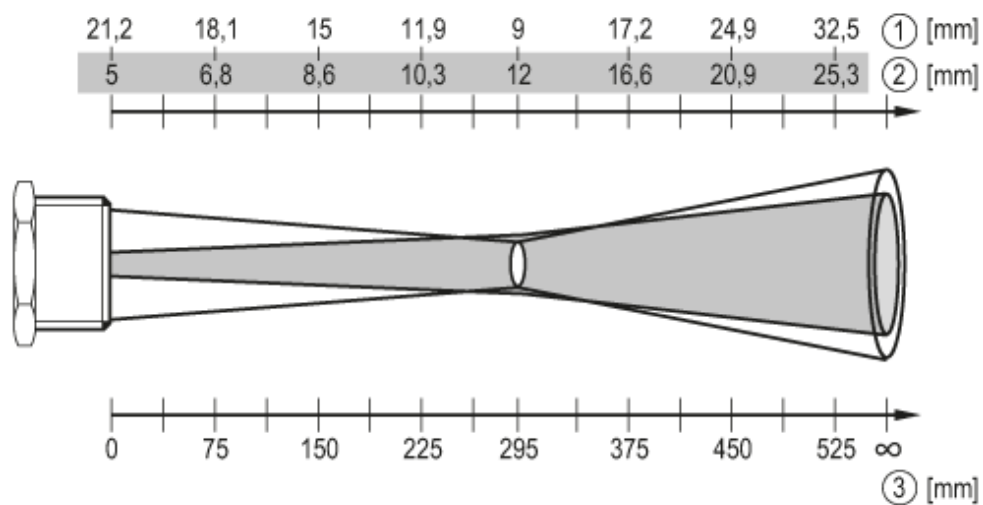


diagram och grafer



- 1 diameter på mätpunkten
- 2 Diameter LED kontrollampa
- 3 mätavstånd