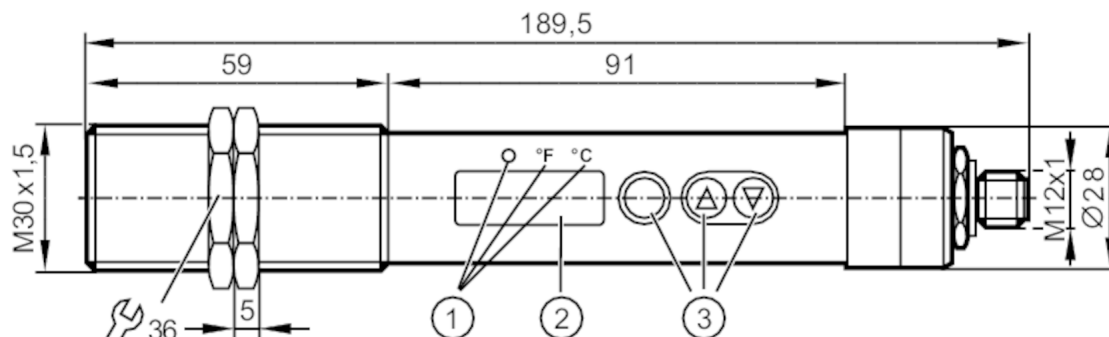


Infrarød temperatursensor

TW-030KLB30-KFDKG/US



- 1 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
 2 7-segments LED-skjerm 4-sifret
 3 programmeringsknapper



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,00...999,50 °C	32,00...1 831,00 °F
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	

Applikasjon

Applikasjon	asfalt; belagt metall; væsker; glass; rubber; tre; keramikk; plast; lakk; matvare; papir; stoff
-------------	---

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 50,00
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (50 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 1,00

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Innganger

Testinngang	type 3 (IEC 61131-2)
-------------	----------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antall digitale utganger	1
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	150,00
Antall analoge utganger	1
Analog strømutfgang [mA]	4,00...20,00



Infrarød temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Maks. last	[Ω]	500,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Overbelastningsbeskyttelse		ja
Deteksjonsområde		
Bølgelengde rekkevidde	[μm]	8,00...14,00
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	0,00...999,50 °C	32,00...1 831,00 °F
Sett punkt SP	1,00...999,50 °C	34,00...1 831,00 °F
Tilbakestill punkt rP	0,00...998,50 °C	32,00...1 829,00 °F
Analogt startpunkt	0,00...949,50 °C	32,00...1 741,10 °F
Analogt endepunkt	50,00...999,50 °C	122,00...1 831,00 °F
I trinn av	0,50 °C	1,00 °F
Oppløsning		
Oppløsning på bytteutgang	[K]	0,50
Oppløsning av analog utgang	[K]	0,20; (+ 0,03 % av innstilt målespenn)
Oppløsning på skjermen	[K]	0,50
Nøyaktighet/avvik		
Nøyaktighet	[K]	$\leq \pm 1 \%$; (av målt verdi, min. 2 K (utslippsgrad = 1, T = 23 °C))
Repeterbarhet	[K]	1
Responstid		
Responstid	[ms]	100,00
Programvare / programmering		
Justering av koblingspunkt		programmeringsknapper
Alternativer for parameterinnstilling		analog område; normalt åpen / normal lukket; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Demping; Peakhold; emissivitet; simulering funksjon
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler		1.1
SDCI standard		IEC 61131-9
SIO modus		ja
Nødvendig hovedporttype		A
Prosessdata analog		16,00
Behandle data binær		1,00
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,60
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	716
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	0,00...65,00
Lagringstemperatur	[°C]	-20,00...80,00
Maks. relativ luftfuktighet	[%]	95,00; (ikke kondenserende)



Infrarød temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US

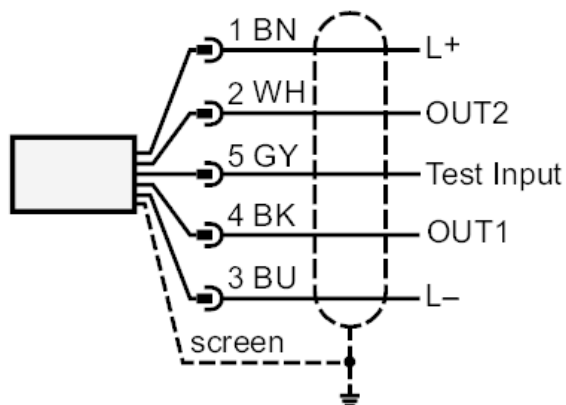
Beskyttelse	IP 65	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	88,00
Mekaniske data		
Vekt	[g]	411,50
Hus		gjenget type
Dimensjoner	[mm]	M30 x 1,50
Gjengebetegnelse		M30 x 1,50
Materialer	gjenget hylse: rustfritt stål (1.4305 / 303); polyester	
Linsemateriale	Infrarød gjennomsiktig krystallinse med antirefleksbelegg	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	2 x LED, gul
	koblingsstatus	1 x LED, gul
	funksjonsskjerm	7-segments LED-skjerm, 4-sifret
	målte verdier	7-segments LED-skjerm, 4-sifret
Driftselementer	3	trykkeknapper
Tilbehør		
Varer som leveres	låsenumtere:: 2	
Merknader		
Merknader	Bruk en skjermet kabel for å beskytte infrarøde temperatursensorer mot forstyrrelser.	
	Skjermen må kobles til sensorens hus via kontakten.	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Infrarød temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Elektrisk tilkobling

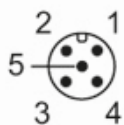
Tilkobling



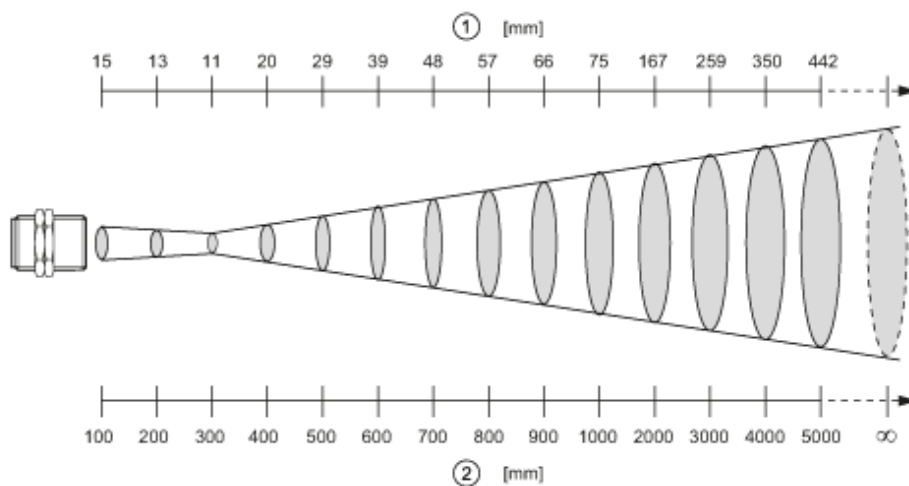
OUT1: Koblingsutgang / IO-Link
OUT2: analog utgang
Lederfarger :

BK = svart
BN = brun
BU = blå
GY = grå
WH = hvit

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Diagrammer og grafer



- 1 diameteren til det målte punkt
- 2 måleavstand