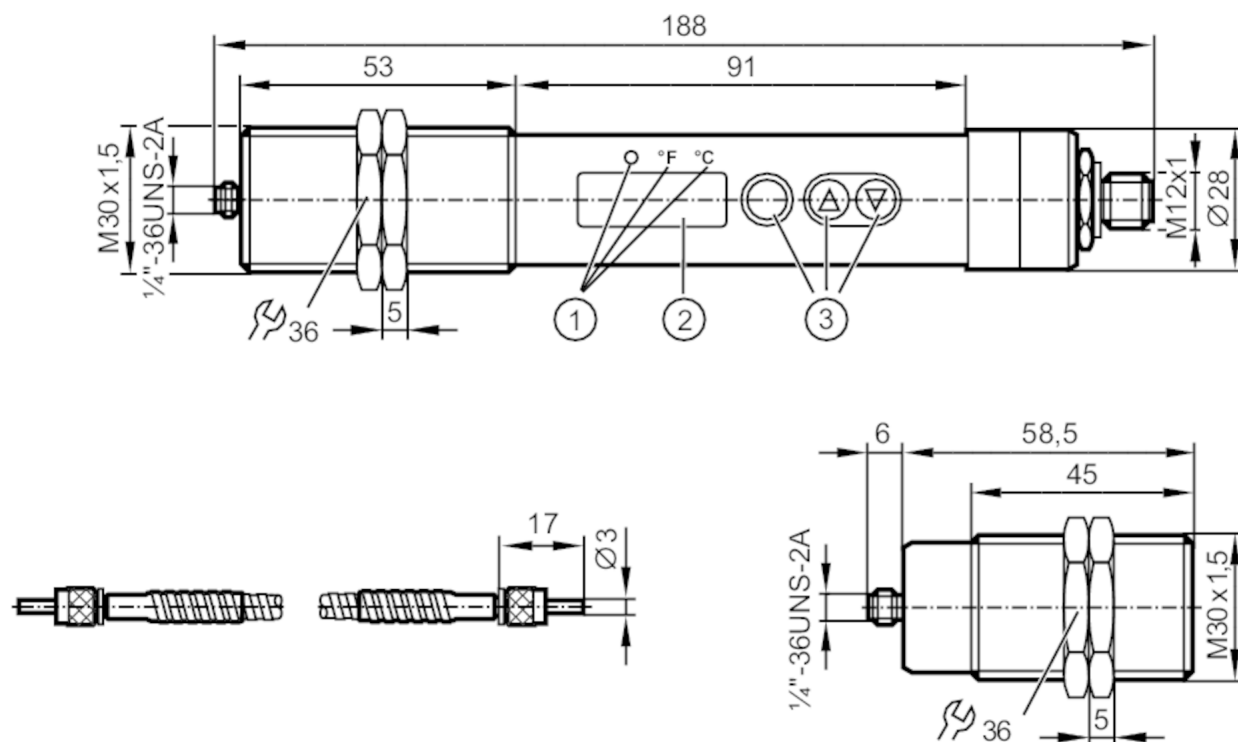


Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
- 2 7-szegmenses LED kijelző 4-digit
- 3 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	300...1600 °C	572...2912 °F
Kommunikációs interfész	IO-Link	

Felhasználási terület

Alkalmazás	temperáló hőmérséklet; üveg olvadás; grafit; kerámia; fémek; kohászat; szinterelés; hőkezelés; hengerelés
------------	---

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel	[mA]	< 50
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (50 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 1

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Bemenetek

Teszt bemenet	Típus 3 (IEC 61131-2)
---------------	-----------------------



Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-150KLB30-KFDKG/US

Kimenetek		
Összes kimenet száma		2
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel		PNP
Digitális kimenetek száma		1
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	150
Analóg kimenetek száma		1
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20
Max. terhelés	[Ω]	500
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Rövidzárlat-biztos		igen
Túlterhelés-védelem		igen
Érzékelési tartomány		
Hullámhossz tartomány	[μm]	1...1,7
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	300...1600 °C	572...2912 °F
Kapcsolási pont SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Visszakapcsolási pont rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Analóg kezdőpont	300...1400 °C	572...2552 °F
Analóg végpont	500...1600 °C	932...2912 °F
Lépésekben	1 °C	1 °F
Felbontás		
Kapcsoló kimenet felbontása	[K]	1
Analóg kimenet felbontása	[K]	0,2; (+ 0.03 %-a beállított mérési span-nek)
Kijelző felbontása	[K]	1
Pontosság / eltérés		
Pontosság	[K]	< ± 0,5 %; (mért értéknek, min. 4 K (emisszió mértéke = 1, T = 23 °C))
Ismétlési pontosság	[K]	1
Reakcióidők		
Válaszidő	[ms]	2; (T > 600 °C)
Szoftver / programozás		
Kapcsolási pont beállítás		programozó nyomógombok
Paraméterezési lehetőségek		Analóg tartomány; záró / nyitó; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Peakhold; emisszió; szimulációs funkció
Interfész		
Kommunikációs interfész		IO-Link
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió		1.1
SDCI-szabvány		IEC 61131-9



Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	16	
Bináris folyamatadat	1	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	3,6	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	719

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	0...65
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	optikai szál és mérőfej: -20...250 °C
Tárolási hőmérséklet [°C]	-20...80
Max. megengedett relatív páratartalom [%]	95; (nincs páralecsapódás)
Védettség	IP 65

Tesztek / engedélyek

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	74	

Mechanikai adatok

Súly [g]	899,5
Ház	menetes kialakítás
Méreték [mm]	M30 x 1,5
Menet megjelölés	M30 x 1,5
Száloptika csatlakozás	¼"-36UNS-2A
Anyagok	menet: rozsdamentes acél (1.4305 / 303); poliészter
Optika anyaga	edzett optikai üveg

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	2 x LED, sárga
	kapcsolási állapot	1 x LED, sárga
	funkció-visszajelző	7-szegmenses LED kijelző, 4-digit
	mért értékek	7-szegmenses LED kijelző, 4-digit
Kezelőszervek	3	gomb

Tartozékok

Szállított tételek	záróanyák: 2
	optikai szál: 2 m
	mérőfej

Megjegyzések

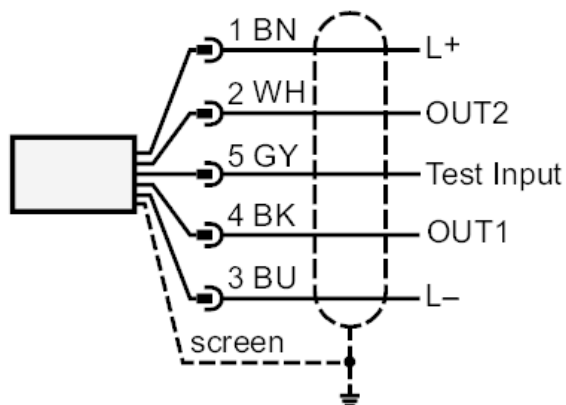
Megjegyzések	Használjon árnyékolt kábelt az infravörös hőmérséklet érzékelő elektromos és mágneses mezőkkel szembeni védelme érdekében. Az árnyékolást a csatlakozón keresztül kell csatlakoztatni a szenzorházra. Szállításkor az érzékelő elő van szerelve és kalibrálva van, továbbá 2 m száloptikával van ellátva. A száloptika cseréje esetén újra el kell végezni az érzékelő kalibrálását (ZC0062).
Csomagolási egység	1 db

Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektromos csatlakozás

Csatlakozás



OUT1: kapcsoló kimenet / IO-Link

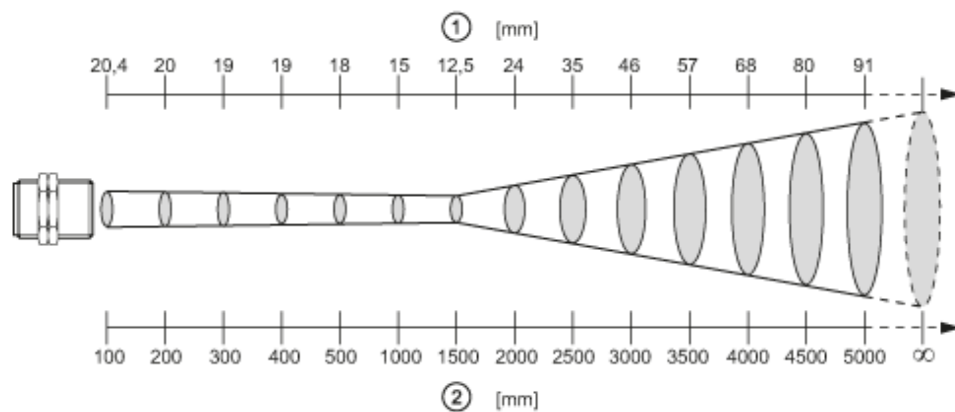
OUT2: analóg kimenet

Érszínek :

BK = fekete
 BN = barna
 BU = kék
 GY = szürke
 WH = fehér

Csatlakozó: 1 x M12

Diagrammok és grafikonok



1 mérési folt átmérője

2 mérési távolság