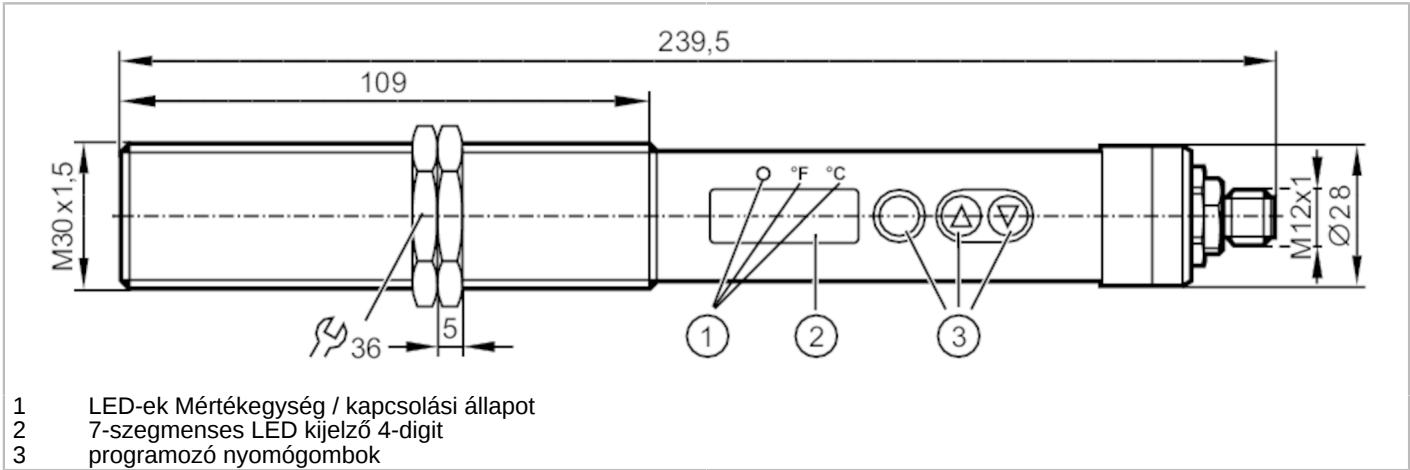


TW2101



Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-100KLBM30-KFDKG/US



CE IO-Link

Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	250...1600 °C	482...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)	
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 áramerhelhetősége DC	[mA]	150
Analóg kimenetek száma	1	



Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-100KLBM30-KFDKG/US

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	250...1600 °C	482...2912 °F
Kapcsolási pont SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Visszakapcsolási pont rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Analóg kezdőpont	250...1400 °C	482...2552 °F
Analóg végpont	450...1600 °C	842...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	
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	717

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	0...65
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-20...80



Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-100KLB30-KFDKG/US

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)

Mechanikai adatok

Súly [g]	509
Ház	menetes kialakítás
Méreték [mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5
Menet megjelölés	M30 x 1,5
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
	segítség a beállításhoz	LED ellenőrzőlámpa, zöld
Kezelőszervek	3	gomb

Tartozékok

Szállított tételek	záróanyák: 2
--------------------	--------------

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.
Csomagolási egység	1 db

Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Elektromos csatlakozás

Csatlakozás



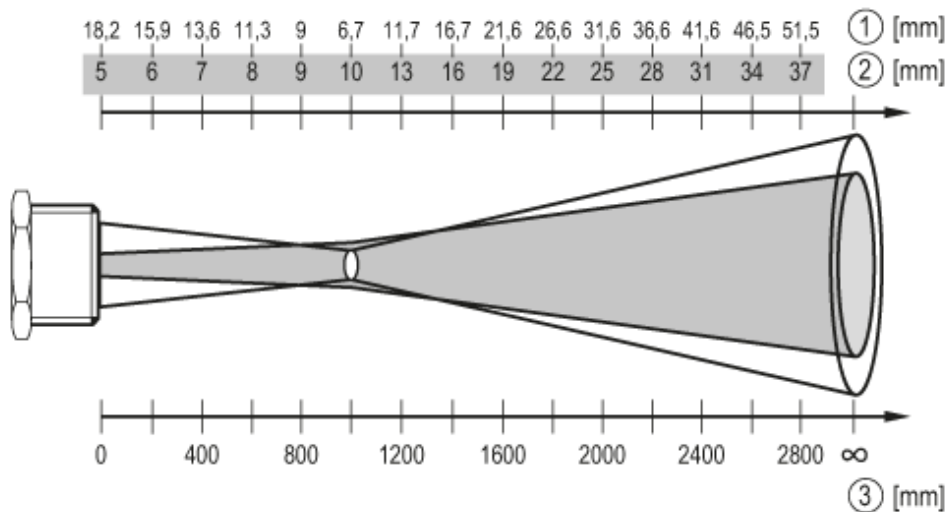
OUT1: kapcsoló kimenet / IO-Link

OUT2: analóg kimenet

Érszínek :

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

Diagrammok és grafikonok



- 1 mérési folt átmérője
- 2 átmérő LED ellenőrzőlámpa
- 3 mérési távolság