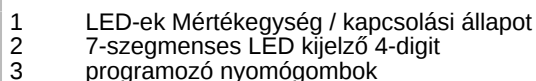


TW-029KLBM30-KFDKG/US



Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	0...999,5 °C	32...1831 °F
Kommunikációs interfész	IO-Link	

Alkalmazás	aszfalt; bevonatos fémek; folyadékok; üveg; gumi; fa; kerámia; műanyagok; lakkok; élelmiszerek; papír; textil
------------	---

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

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

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



Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-029KLB30-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]	8...14
-----------------------	------	--------

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0...999,5 °C	32...1831 °F
Kapcsolási pont SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Visszakapcsolási pont rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Analóg kezdőpont	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Analóg végpont	50...999,5 °C	122...1831 °F
Lépésekben	0,5 °C	1 °F

Felbontás

Kapcsoló kimenet felbontása	[K]	0,5
Analóg kimenet felbontása	[K]	0,2; (+ 0.03 %-a beállított mérési span-nek)
Kijelző felbontása	[K]	0,5

Pontosság / eltérés

Pontosság	[K]	< ± 1 %; (mért értéknek, min. 2 K (emisszió mértéke = 1, T = 23 °C))
Ismétlési pontosság	[K]	1

Reakcióidők

Válaszidő	[ms]	100
-----------	------	-----

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	716

Környezeti körülmények

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



Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-029KLB30-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]	445
Ház	menetes kialakítás
Méreték [mm]	M30 x 1,5 / L = 206
Menet megjelölés	M30 x 1,5
Anyagok	menet: rozsdamentes acél (1.4305 / 303); poliészter
Optika anyaga	infravörös tartományban átlátszó lencse visszaverődés mentes bevonattal

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

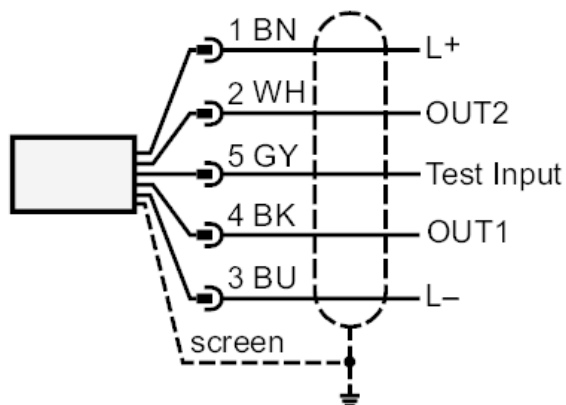
Megjegyzések	Használjon árnyékolt kábelt az infravörös hőmérséklet érzékelő elektromos és mágneses mezőkkel szembeni védelme érdekében. Az árnyékolást a csatlakozón keresztül kell csatlakoztatni a szenzorházra.
Csomagolási egység	1 db

Infravörös hőmérsékletszenzor

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Elektromos csatlakozás

Csatlakozás



OUT1: kapcsoló kimenet / IO-Link

OUT2: analóg kimenet

Érszínek :

BK = fekete

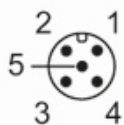
BN = barna

BU = kék

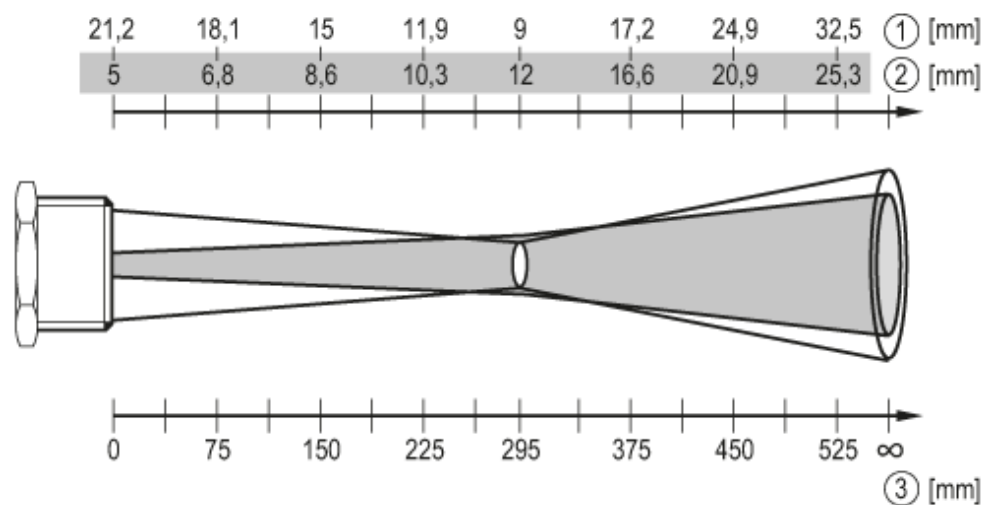
GY = szürke

WH = fehér

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Diagrammok és grafikonok



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