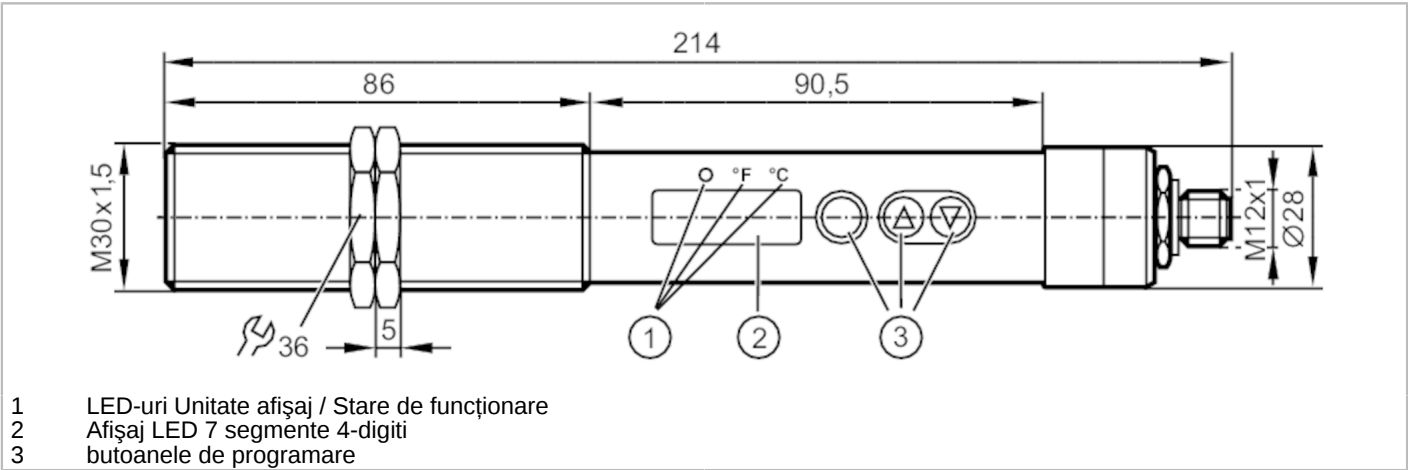




Senzor de temperatura in infrarosu

TW-150KLBM30-KFDKG/US



CE IO-Link

| Caracteristicile produsului                       |                                                                                                                      |                                 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Numar de intrari si iesiri                        | Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1                                                            |                                 |
| Domeniu de masura                                 | 500...2500 °C                                                                                                        | 932...4532 °F                   |
| Interfata de comunicatie                          | IO-Link                                                                                                              |                                 |
| Aplicatie                                         |                                                                                                                      |                                 |
| Aplicatie                                         | temperaturile de calire; topirea sticlei; grafit; ceramică; metale; forjare; sinterizare; tratament termic; laminare |                                 |
| Date electrice                                    |                                                                                                                      |                                 |
| Tensiune de lucru                                 | [V]                                                                                                                  | 18...32 DC; (conform SELV/PELV) |
| Consum de energie                                 | [mA]                                                                                                                 | < 50                            |
| Rezistenta de izolare Min.                        | [MΩ]                                                                                                                 | 100; (50 V DC)                  |
| Clasa de protectie                                |                                                                                                                      | III                             |
| Protectie la polaritate inversa                   |                                                                                                                      | da                              |
| Timp de intarziere la pornire                     | [s]                                                                                                                  | < 1                             |
| Intrari / iesiri                                  |                                                                                                                      |                                 |
| Numar de intrari si iesiri                        | Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1                                                            |                                 |
| Intrări                                           |                                                                                                                      |                                 |
| Intrare test                                      | Tip 3 (IEC 61131-2)                                                                                                  |                                 |
| Iesiri                                            |                                                                                                                      |                                 |
| Numarul total de iesiri                           | 2                                                                                                                    |                                 |
| Semnal de ieşire                                  | semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)                                                         |                                 |
| Model electric                                    | PNP                                                                                                                  |                                 |
| Numar de iesiri digitale                          | 1                                                                                                                    |                                 |
| Functii de iesire                                 | normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)                                                                    |                                 |
| Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC | [V]                                                                                                                  | 2,5                             |
| Curentul permanent pe iesirea de comutare DC      | [mA]                                                                                                                 | 150                             |
| Numar de iesiri analogice                         | 1                                                                                                                    |                                 |
| Iesire analogica in curent                        | [mA]                                                                                                                 | 4...20                          |



## Senzor de temperatura in infrarosu

TW-150KLBM30-KFDKG/US

|                                     |                       |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sarcina max.                        | [Ω]                   | 500                                                                                                                                    |
| Protecție la scurtcircuit           |                       | da                                                                                                                                     |
| Tipul protecției la scurt-circuit   |                       | pe bază de impulsuri                                                                                                                   |
| Testat pentru scurtcircuit          |                       | da                                                                                                                                     |
| Protecție suprasarcina              |                       | da                                                                                                                                     |
| <b>Raza de detectie</b>             |                       |                                                                                                                                        |
| Domeniu lungime de unda             | [μm]                  | 0,78...1,06                                                                                                                            |
| <b>Domeniu de masura/programare</b> |                       |                                                                                                                                        |
| Domeniu de masura                   | 500...2500 °C         | 932...4532 °F                                                                                                                          |
| Punct de comutare SP                | 502...2500 °C         | 936...4532 °F                                                                                                                          |
| Punct de reset rP                   | 500...2498 °C         | 932...4528 °F                                                                                                                          |
| Punct pornire analogic              | 500...2100 °C         | 932...3812 °F                                                                                                                          |
| Punct capăt analogic                | 900...2500 °C         | 1652...4532 °F                                                                                                                         |
| În pași de                          | 1 °C                  | 1 °F                                                                                                                                   |
| <b>Rezolutie</b>                    |                       |                                                                                                                                        |
| Rezoluția ieșirii de comutare       | [K]                   | 1                                                                                                                                      |
| Rezoluția ieșirii analogice         | [K]                   | 0,2; (+ 0,03 % din domeniul de masura programat)                                                                                       |
| Rezoluția display-ului              | [K]                   | 1                                                                                                                                      |
| <b>Precizia / Devieri</b>           |                       |                                                                                                                                        |
| Precizia                            | [K]                   | < ± 0,3 %; (din valoarea masurata min. 4 K (grad de emisie = 1, T = 23 °C))                                                            |
| Repetabilitate                      | [K]                   | 1                                                                                                                                      |
| <b>Timpi de raspuns</b>             |                       |                                                                                                                                        |
| Timp răspuns                        | [ms]                  | 2; (T > 900 °C)                                                                                                                        |
| <b>Software / Programare</b>        |                       |                                                                                                                                        |
| Ajustare a punctului de comutare    |                       | butoanele de programare                                                                                                                |
| Opțiuni de parametrizare            |                       | domeniu analogic; normal deschis / normal inchis; intarziere la pornire/oprire; Amortizare; Peakhold; emisivitate; functie de simulare |
| <b>Interfete</b>                    |                       |                                                                                                                                        |
| Interfata de comunicatie            |                       | IO-Link                                                                                                                                |
| Tip transfer                        |                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                      |
| Revizie IO-Link                     |                       | 1.1                                                                                                                                    |
| Standard SDCI                       |                       | IEC 61131-9                                                                                                                            |
| Mod SIO                             |                       | da                                                                                                                                     |
| Tip port master necesar             |                       | A                                                                                                                                      |
| Date de proces analogice            |                       | 16                                                                                                                                     |
| Date de proces binare               |                       | 1                                                                                                                                      |
| Timp minim al ciclului de proces    | [ms]                  | 3,6                                                                                                                                    |
| ID-uri de dispozitive suportate     | <b>Tip de operare</b> | <b>ID-ul dispozitivului</b>                                                                                                            |
|                                     | default               | 718                                                                                                                                    |
| <b>Condițiile mediului</b>          |                       |                                                                                                                                        |
| Temperatură de ambianță             | [°C]                  | 0...65                                                                                                                                 |
| Temperatura depozitare              | [°C]                  | -20...80                                                                                                                               |



## Senzor de temperatura in infrarosu

TW-150KLBM30-KFDKG/US

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Umiditate relativă max. admisibilă a aerului [%] | 95; (fara condensare) |
| Protectie                                        | IP 65                 |

| Teste / certificari       |                   |                    |
|---------------------------|-------------------|--------------------|
| Ecranare electromagnetica | DIN EN 61000-6-2  |                    |
|                           | DIN EN 61000-6-4  |                    |
| Rezistență la șoc         | DIN EN 60068-2-27 | 30 g (11 ms)       |
| Rezistență la vibrații    | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [ani]                |                   | 74                 |

| Date mecanice      |  |                                               |
|--------------------|--|-----------------------------------------------|
| Greutate [g]       |  | 455,5                                         |
| Capsula            |  | Formă constructivă filet                      |
| Dimensiuni [mm]    |  | M30 x 1,5                                     |
| Desemnarea firului |  | M30 x 1,5                                     |
| Materiale          |  | Manson filetat: inox(1.4305 / 303); Poliester |
| Material lentila   |  | sticla optica temperata                       |

| Afisaj / elemente de operare |                      |                                 |
|------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Display                      | Unitate afisaj       | 2 x LED, galben                 |
|                              | Stare de funcționare | 1 x LED, galben                 |
|                              | Afișaj de funcții    | Afișaj LED 7 segmente, 4-digiti |
|                              | Valoari masurate     | Afișaj LED 7 segmente, 4-digiti |
| Elemente de operare          | 3                    | Butoane                         |

| Accesorii        |  |                       |
|------------------|--|-----------------------|
| Articole livrate |  | piulite de blocare: 2 |

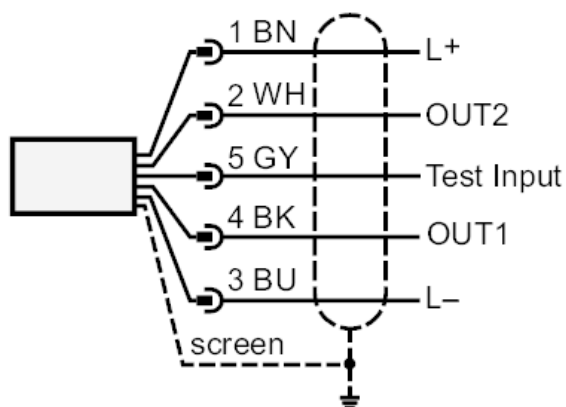
| Observații          |                                                                                                 |        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Observații          | Folositi un cablu ecranat pentru a proteja senzorul de temperatura cu infrarosu de interferente |        |
|                     | Ecranarea trebuie sa fie conectata la carcasa senzorului prin intermediul conectorului          |        |
| Unitate de ambalare |                                                                                                 | 1 buc. |

## Senzor de temperatura in infrarosu

TW-150KLBM30-KFDKG/US

## Conectare electrică

## Racord



OUT1: ieșire de comutare / IO-Link

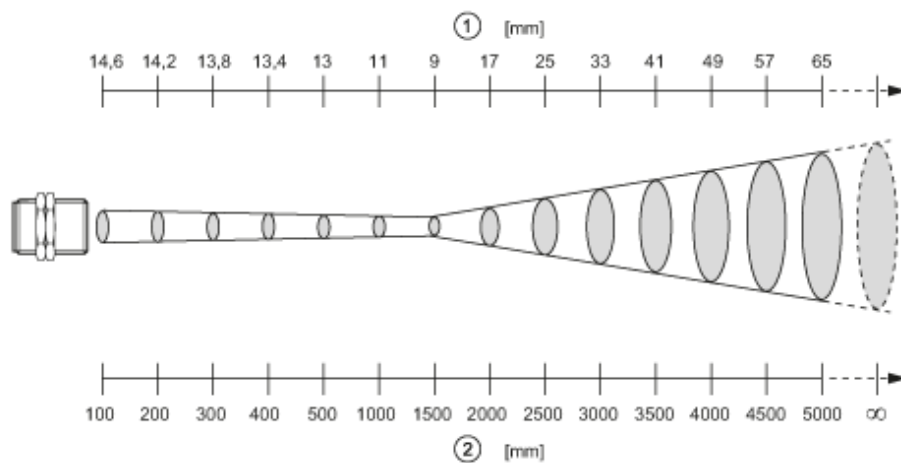
OUT2: ieșire analogică

Culorile conecticii :

BK = negru  
 BN = maro  
 BU = albastru  
 GY = gri  
 WH = alb

Conector: 1 x M12

## diagrame si grafice



1 diametrul spotului masurat

2 distanta de masurare