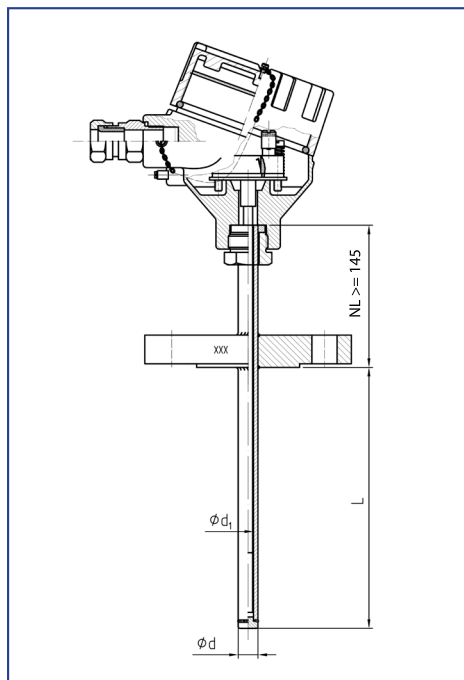


# TOP-Exd-PF-231

## Termometr oporowy Pt100 ognioszczelny z kołnierzem zgodny z ATEX



Termometr oporowy typ TOP-Exd-PF-231 oznaczenie II 2 G Ex db IIC T\* Gb przeznaczony jest do pomiaru temperatury w atmosferze gazów w strefie 1 lub 2 i może współpracować z obwodem nieiskrobezpiecznym.

Termometr TOP-Exd-PF-231 oznaczenie II 1/2 D Ex ta IIIC T\*°C Da/Db do użytku w środowisku pyłowym obszarze z nieiskrobezpiecznym układem połączeń.

Głowica ognioszczelna może posiadać 1 lub 2 dławiki kablowe, oraz może być wyposażona w kostkę zaciskową lub przetwornik pomiarowy.

### Parametry techniczne

| Rezystor pomiarowy                                            | Wersja                          | Charakterystyka | Zakres pomiarowy (zwykła / *wstrząsoodporna) | Klasa dokładności | Dopuszczalny prąd pomiarowy | Układ połączeń   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|
| 1xPt100, 1xPt500, 1xPt1000<br>/<br>2xPt100, 2xPt500, 2xPt1000 | Zwykła<br>/<br>*Wstrząsoodporna | wg PN-EN -60751 | -200°C..+600°C / *(-70°C..+500°C)            | B                 | 8 mA                        | 2,3,4 przewodowy |
|                                                               |                                 |                 | -100°C..+450°C / *(-50°C..+300°C)            | A                 | 5 mA                        | 3,4 przewodowy   |
|                                                               |                                 |                 | -50°C..+250°C / *(0°C..+150°C)               | 1/3B DIN (AA)     | 3 mA                        |                  |

| Średnica osłony d [mm]                                   | Materiał                                                                               | Długość L [mm]                      | Kołnierz                                                                       |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ø10x1,5; ø11x2;<br>ø12x1,5; ø12x2,5;<br>ø13.5x2,3; ø15x3 | stal nierdzewna, stal kwasoodporna,<br>stal żaroodporna, stal kotłowa,<br>stal stopowa | wg zamówienia<br>(max L do 2000 mm) | wg zamówienia<br>(np. DN25 PN40 B1 wg DIN1092-1<br>lub 2"150 RF wg ASME B16,5) |

| Głowica                                                      | Zakres temperatury otoczenia (w zależności od uszczelnienia głowicy)                                                     | Dławik kablowy                 | Przeznaczenie                                     | Przetwornik pomiarowy                                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| XD-AHH; XD-AD;<br>XD-ADwin; XD-AHwin;<br>XD-SD; XD-SB; XD-SH | -50°C..+150°C (o-ring silikon);<br>-50°C..+85°C (o-ring silikon z wżernikiem);<br>-20°C..+200°C (o-ring fluoraelastomer) | Typ 501/421<br><br>Typ 501/453 | dla kabli zwykłych<br><br>dla kabli opancerzonych | bez przetwornika z kostką zaciskową;<br>z przetwornikiem |

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.

## Sposób zamawiania

|                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOP-Exd-PF-231 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A Rodzaj rezystora |                   |
|--------------------|-------------------|
| 1xPt100            | Pojedynczy Pt100  |
| 2xPt100            | Podwójny Pt100    |
| 1xPt500            | Pojedynczy Pt500  |
| 2xPt500            | Podwójny Pt500    |
| 1xPt1000           | Pojedynczy Pt1000 |
| 2xPt1000           | Podwójny Pt1000   |

| B Klasa dokładności |                |
|---------------------|----------------|
| B                   | B              |
| A                   | A              |
| 1/3B                | 1/3 B DIN (AA) |

| C Układ połączeń |              |
|------------------|--------------|
| 2p               | 2-przewodowy |
| 3p               | 3-przewodowy |
| 4p               | 4-przewodowy |

| D Średnica wkładu płaszczyzowego d <sub>i</sub> |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| 6                                               | d <sub>i</sub> = 6 mm |
| 8                                               | d <sub>i</sub> = 8 mm |

| E Średnica osłony d |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| 10                  | d = 10x1,5 mm                                     |
| 11                  | d = 11x2 mm                                       |
| 12                  | d = 12x1,5 mm                                     |
| 13,5                | d = 13,5x2,3 mm                                   |
| 15                  | d = 15x3 mm                                       |
|                     | lub większa<br>(minimalna grubość ścianki 1,5 mm) |

| F Długość zanurzeniowa L (max L do 2000 mm) |              |
|---------------------------------------------|--------------|
|                                             | podać w [mm] |

| G Materiał osłony i kołnierza |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1.4571                        | 1.4571 / 316Ti         |
| 1.4841                        | 1.4841 / 314           |
| 2.4602                        | 2.4602 / Hastelloy C22 |

| H Kołnierz |           |
|------------|-----------|
|            | podać typ |

| I Długość odsadzenia NL (NL ≥ 145 mm) |              |
|---------------------------------------|--------------|
|                                       | podać w [mm] |

| J Głowica |           |
|-----------|-----------|
|           | podać typ |

| K Dławik kablowy ognioszczelny |                |
|--------------------------------|----------------|
| 1x 501/421                     | 1x typ 501/421 |
| 2x 501/421                     | 2x typ 501/421 |
| 1x 501/453                     | 1x typ 501/453 |
| 2x 501/453                     | 2x typ 501/453 |

| L Temperatura pracy |            |
|---------------------|------------|
|                     | podać w °C |

| M Przetwornik pomiarowy |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
|                         | podać typ i zakres temperatury w °C |

| N Strefa zagrożenia |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Strefa 1            | Obwód nieiskrobezpieczny |
| Strefa 20/21        | Obwód nieiskrobezpieczny |

### Przykład zamawiania

**TOP-Exd-PF-231-1xPt100-A-3p-6-10-1500-1.4571-DN25PN40B1-145-XD-AD-1x501/421-APAQ-HRFX(0-100)**

Co oznacza: Termometr oporowy wykonanie ognioszczelne z osłoną z kołnierzem, z rezystorem 1xPt100 w klasie A, w układzie 3-przewodowym, śr. płaszczka ø6 mm, śr. osłony ø10 mm, dł. osłony L=1500 mm, materiał 1.4571, kołnierz DN25PN40B1, dł. odsadzenia NL=145 mm, głowica typ XD-AD dławik kablowy 1 x typ 501/421, z przetwornikiem APAQ o zakresie temp. 0-100°C.