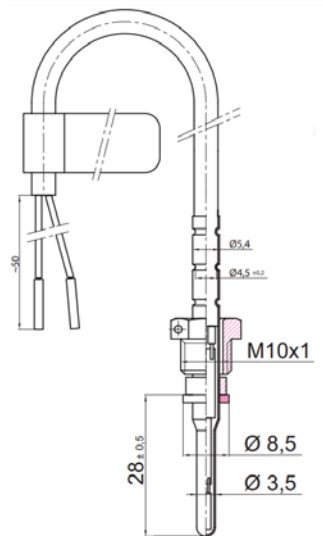


## Kratki izravni osjetnik temperature PT 100 ili PT 500, tip Apator TOPE 41, promjer 3,5 mm sprijeda, 8,5 mm straga, dužina 28 mm

Kratki izravni osjetnik temperature PT 100 (alternativno PT 500), za korištenje zajedno s računskom jedinicom FAUN, tip Apator TOPE 41 (koristi se bez uronske čahure) u MID sukladnoj ili kalibriranoj verziji sa sljedećim specifikacijama:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Element                              | PT100 / PT500   |
| Norme                                | PT100, PT500 prema PN-EN60751:2009 Razred A ili B                 |
| Vrijeme odziva (vremenska konstanta) | $T_{0,5} \leq 3s$   |
| Minimalna dubina uranjanja           | 24 mm   |
| Promjer                              | 3,5 mm sprijeda, 8,5 mm straga                                    |
| Materijal kućišta                    | 1H18N9T lim od nehrđajućeg čelika                                 |
| Konstrukcija                         | prema EN1434-2:2015   |
| Silikonski kabel                     | upletena žica 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>                            |
| Otpor voda                           | oko 0,15Ω po metru  |
| Izolacija kabela                     | silikon   |
| Dužina kabela PT 100                 | po želji između 1 i 3 metra                                       |
| Duljina kabela PT 500                | po želji između 1 i 15 metara                                     |
| Maksimalna mjerna struja PT100       | 3 mA  |
| Maksimalna mjerna struja PT500       | 1 mA  |
| MID odobrenje topline                | PL08007/MI-004  |
| Raspon mjerenja temperature          | $\Theta_{min}=0^{\circ}C$ $\Theta_{max}=150^{\circ}C$             |
| Raspon temperaturne razlike          | $\Delta\Theta_{min}=3^{\circ}C$ $\Delta\Theta_{max}=150^{\circ}C$ |
| Navoj                                | M10x1   |
| Maksimalni tlak                      | 1,6 MPa   |
| Okolišni uvjeti mehanički            | M2  |
| Okolišni uvjeti elektromagnetski     | E2  |



### PRIMJENA

U principu, osjetnici temperature TOPE41 namijenjeni su za korištenje u kombinaciji s računskim jedinicama mjerila topline tipa FAUN i odgovarajućim mjeračem protoka. Osjetnici su dostupni ili kao izvedba s PT100 kao i s PT500 mjernim elementima. Osjetnici temperature tip TOPE41 namijenjeni su za izravno mjerenje i koriste se bez uronske čahure. Njihov dizajn omogućuje njihovu upotrebu u kombinaciji s odgovarajućim kuglastim ventilima (kuglasti ventil s nastavkom za osjetnik temperature), ili odgovarajućim fitinzima (s nastavkom za osjetnik temperature), niplama (s nastavkom za osjetnik temperature) ili T-komadima (s nastavkom za osjetnik temperature). Radi lakšeg razlikovanja, osjetnici temperature su označeni crvenim (dovod) i plavim (povrat) plastičnim naljepnicama. Matica za pričvršćivanje M10x ima finu izbušenu rupu koja omogućuje brtvljenje temperaturnog senzora.

### Tipovi

| Oznaka  | Osjetnik                       | Duljina |
|---|--------------------------------|---------|
| Kratki izravni osjetnik temperature TOP 41 PT 100 | 3,5 mm sprijeda, 8,5 mm straga | 28 mm   |
| Kratki izravni osjetnik temperature TOP41 PT 500  | 3,5 mm sprijeda, 8,5 mm straga | 28 mm   |