



GÜNTHER GmbH
Technologie měření teploty



52-WOS
Plášťové odporové teploměry
bez ochranných trubek



Příklady použití plášťových odporových teploměrů bez ochranných trubek



Výroba strojů a výrobních linek



Automobilový průmysl



Laboratoře



Průmyslové zpracování plastů

Možnosti dodávky:

Dodáváme veškeré standardní modely a rozměry odporových teploměrů s namontovanými zástrčkami, zásuvkami, hlavicemi a s přípojovacími kabely nebo bez nich a příslušenství veškerého druhu, sloužící k připojení teploměrů.

52-WOS

Plášťové odporové teploměry bez ochranných trubek

Snímače tohoto typu se používají pro běžná měření teploty hlavně v prostředí kapalin a plynu dosahujícím maximálně +600 °C, ve výjimečných případech až +800 °C. Vhodným místem pro jejich použití je měření teploty na povrchu, v kapalinách a rovněž v plynném prostředí.

Obecně vzato, plášťové odporové teploměry v závislosti na typu spojení (s 2, 3 nebo 4 vodiči), které záleží na požadované přesnosti měření při stanovené délce spojení, se skládají z 2, 4 nebo 6 měděných vodičů (vnitřní vodiče), s tenkým kovovým ochranným pláštěm, obvykle z kyselinovzdorné oceli. Vnitřní vodiče jsou ponořeny v keramickém prášku a zůstanou těsně izolované. Měřicí rezistor v horní části snímače je připojený pomocí vnitřních vodičů. Díky své konstrukci nabízejí plášťové odporové teploměry následující výhody:

- Malé rozměry s maximální pružností pro provádění měření teplot na těžko dostupných místech (průměr 1,5 – 6,0mm).
- Krátký čas reakce a přesné měření při rychlých změnách teploty.
- Díky jejich uzavřené, těsné konstrukci zajišťují optimální ochranu před korozí, oxidací a destruktivními fyzikálně-chemickými vlivy.
- Kompaktní konstrukce snímače umožňuje používání bez dalších krytů.

Naše odporové teploměry jsou dostupné rovněž ve verzích určených k použití v prostorách s nebezpečím výbuchu (ATEX).

Další technické informace týkající se této skupiny výrobků jsou uvedeny na naší internetové stránce (s dokumenty ke stažení): www.guenther.eu/downloads





1 Spojovací materiál (zástrčky, spojky)

Zástrčky Lemo velikosti 0 – 3

Standardní zástrčky

Miniaturní zástrčky

Standardní zástrčky pro vysoké teploty

Miniaturní zástrčky pro vysoké teploty

Standardní keramické zástrčky

Miniaturní keramické zástrčky

2 Připojovací hlavice

S připojovacím závitem

B (M24 x 1,5)

BUS (M24 x 1,5)

BUZ (M24 x 1,5)

BUZH (M24 x 1,5)

BBK (M24 x 1,5)

DL (MA) (M10 x 1)

nebo s průměrem přípojky 15,3 mm

3 Procesní připojení (rozebíratelné)

Svěrné šroubení ocel / nerezová ocel

Teflonový upínací kroužek

Ocelový spojovací kroužek

M 8x1 pro průměry pláště 1,0 – 3,0 mm

G 1/8 pro průměry pláště 1,0 – 3,0 mm

G 1/4 pro průměry pláště 4,5 – 8,0 mm

G 1/2 pro průměry pláště 4,5 – 8,0 mm

4 Plášťová měřicí vložka:

Průměr pláště: 2,0 – 8,0 mm

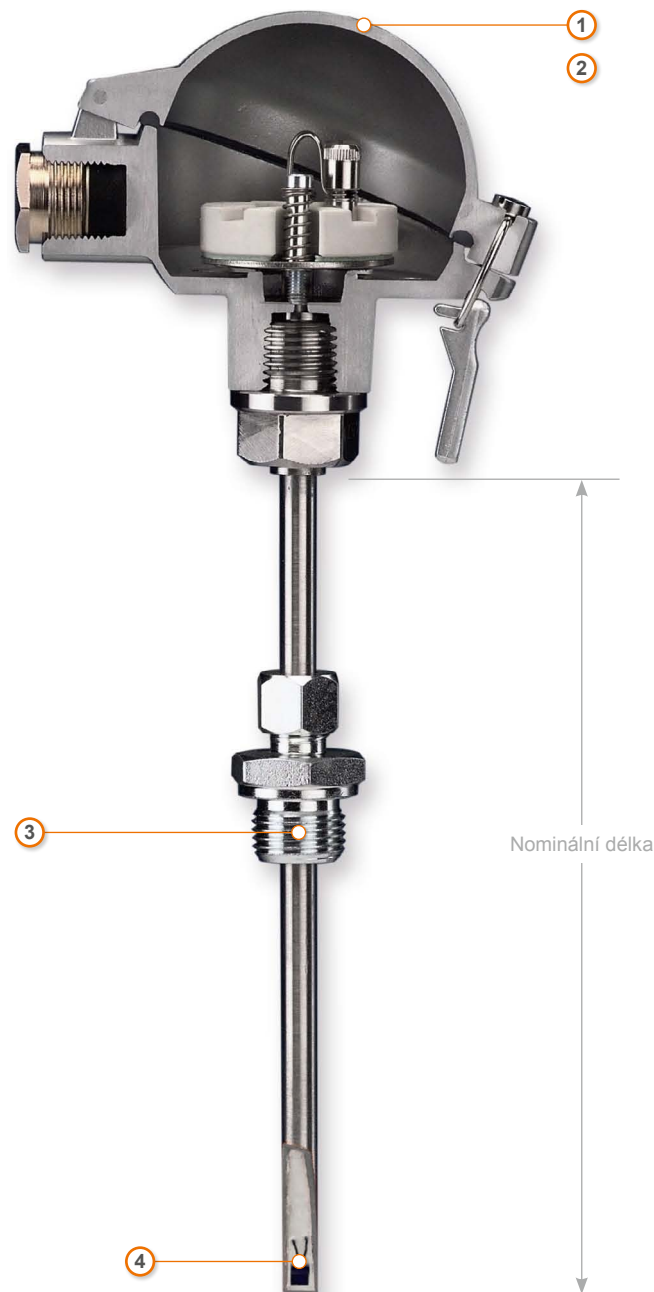
Průměr horní části: 2,0 – 10,0 mm

Přepínač:

1 x Pt100 do 3 x Pt100 Ohmů

2-žil. až 4-žil.

Příklady nejběžnějších verzí této skupiny výrobků



Speciální řešení vyrobená např. z materiálů v tomto katalogu neuvedených, se speciálními přípojkami, vybavením apod., jsou obvykle možná na objednávku.

Kontaktujte nás!