MJERNA OSJETILA I PRETVORNICI TEMPERATURE

ERMA-STRMEC



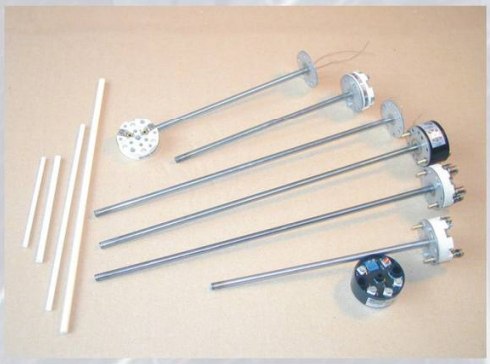
UVRTNI TERMOMETRI

MJERNO PODRUČJE: ► od -200 ... +850°C

PRIKLJUČAK : ► G 1/2", G1", NPT-1/2",
► pomična hermeto spoj-
► nica G1/2, G1",NP
► po zahtjevu

MJERNI ELEMENT: ► Pt100
► Pt1000
► Fe-CuNi
► Ni-CrNi
► Cu-CuNi

ZAŠTITNA CIJEV: ► prokrom
► W.nr.1.4301 ∅10
► W.nr.1.4571 ∅9, ∅11
► AISI 304
► AISI 316



MJERNI ULOŠCI

MJERNO PODRUČJE: ► od -200 ... +1100°C

MJERNI ELEMENT: ► Pt100
► Pt1000
► Fe-CuNi
► Ni-CrNi
► Cu-CuNI

MATERIJAL ULOŠKA: ► W.Nr.1.4301 ∅6, ∅8

PRIKLJUČAK: ► keramička klema,
► pretvarač signala
(Pt100, Ni-CrNi,
Fe-CuNi,4-20 mA)



ANTISEPTIK TERMOMETRI

MJERNO PODRUČJE: ► od -200 ...+400°C

MJERNI ELEMENT: ► Pt100
► Pt1000
► Cu-CuNi
► Fe-CuNi

MATERIJAL: ► AISI 316
posebna obrada bez
oštrih rubova, polirana
unutrašnjost

PROCESNI PRIKLJUČAK:
► Holender DIN 11851/89
► Holender DIN 1187/85
► Klamp spojnica



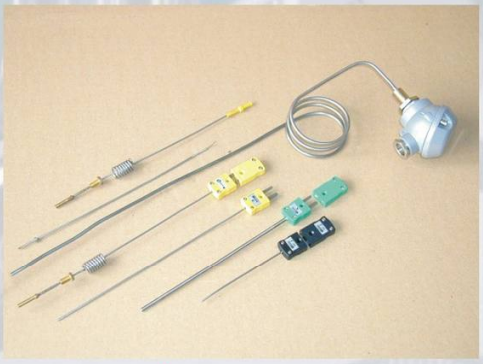
TERMOMETRI ZA TEŠKE UVJETE RADA

PRIKLJUČNA GLAVA: ► ∅60 -IP 67 prokrom

PRIKLJUČAK: ► prirubnica, navojni
NPT 1/2" , 3/4" , 1"

MJERNI ELEMENT: ► Pt100
► Fe-CuNi
► Ni-CrNi
► Cu-CuNi

ZAŠTITNA CIJEV: ► prokrom
► W.nr.1.4301
► W.nr.1.4571
► Uglj. čelik
► AISI 304, 316
► C7100/15MO2



OPLAŠTENI (MANTEL) TERMOMETRI

PRIKLJUČAK: ► pomična hermeto spojnica
G 1/2", G1", NPT na zahtjev

EL. PRIKLJUČAK: ► termoelemntski konektor
► kabel
► priključna glava

MJERNI ELEMENT: ► Pt100 do +800°C
► Pt1000 do +400°C
► Fe-CuNi do +900°C
► Ni-CrNi do +1150°C

ZAŠTITNA CIJEV: ► inkonel ∅1.5 , ∅3 ,
∅4, ∅6

DUŽINA : ► prema zahtjevu
(5mm - mm)



TERMOMETRI ZA VANJSKU MONTAŽU

MJERNO PODRUČJE: ► od -30 do +80°C
od -80 do +150°C

MJERNI ELEMENT: ► Pt100
► Pt1000

KUĆIŠTE: ► 65x50x38 / IP65
► ∅60/ IP67 Al, inox



UTIČNI TERMOMETARI

EL. PRIKLJUČAK: ► Fleksibilni opleteni kabel
► Silikonski kabel
► Teflonski kabel

MJERNI ELEMENT: ► Pt100 do +400°C
► Pt1000 do +400°C
► Fe-CuNi do +600°C
Ni-CrNi do +600°C

ZAŠTITNA CIJEV: ► prokrom W.Nr.1.4301
∅3, ∅4, ∅5, ∅6, ∅7, ∅8
► prema zahtjevu

DUŽINA : ► 1500mm
► 2500mm
► prema zahtjevu



UTIČNI TERMOMETAR SA UVRTNIM VIJKOM I BAJONETNIM PRIKLJUČKOM

PRIKLJUČAK: ► Fleksibilni opleteni kabe
► Silikonski kabell
► Teflonski kabel

MJERNI ELEMENT: ► Pt100 do +400°C
► Pt1000 do +400°C
► Fe-CuNi do +600°C
► Ni-CrNi do +600°C

ZAŠTITNA CIJEV: ► prokrom W.Nr.1.4301 ∅5,6,7,8
PRIHVAT: ► navoj M8, M10,
bajonet matica ∅12, ∅14
► prema zahtjevu

DUŽINA : ► 1500mm
► 2500mm
► prema zahtjevu



TERMOMETRI ZA DIMNE PLINOVE

PRIKLJUČAK: ► Prirubnica

MJERNI ELEMENT: ► Pt100 -400°C
► Pt100 -650°C
► Fe-CuNi -900°C
► Ni-CrNi -1150°C

ZAŠTITNA CIJEV: ► prokrom
► W.Nr.1.4301 ∅15
► W.Nr.1.4841 ∅15
► emajlirana ∅15

STANDARDNE DUŽINE : ► 500, 710,
1000, 1400 mm
► prema zahtjevu



TERMOELEMENTI DO 1200°C

PRIKLJUČAK: ► Prirubnica

MJERNI ELEMENT: ► Fe-CuNi -800°C
► Ni-CrNi -1200°C
► jednostruki, dvostruki

UNUT. ZAŠTITNA CIJEV: ker 610 ∅15x2

STANDARDNE DUŽINE : ► 500, 710, 1000,
► 1400, 2000,
► 3000 mm

ZAŠTITNA CIJEV: ► W.Nr.1.4762 ∅22x2
► W.Nr.1.4841 ∅22x2
► W.Nr.1.4301 ∅22x2
► 1.4772
► C.O
► Silici karbid
► Grafit



RAVNI TERMOELEMENTI DO 1600°C

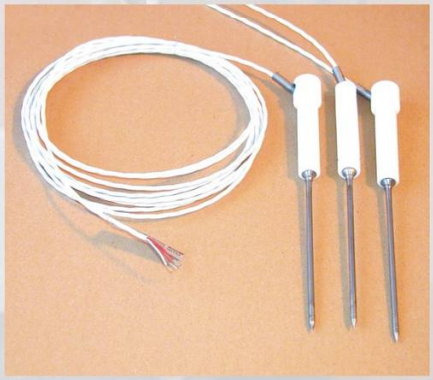
PRIKLJUČAK: ► Prirubnica

MJERNI ELEMENT: ► Pt10Rh-Pt tip R, S ∅0,35
► Pt10Rh-Pt tip S ∅0,5
► jednostruki, dvostruki

VANJ. ZAŠTITNA CIJEV: ► ker 530
► ker 610
► ker 710

UNUT. ZAŠTITNA CIJEV: ► ker 610
► ker 710

STANDARDNE DUŽINE : ► 500, 710, 1000,
► 1400 mm



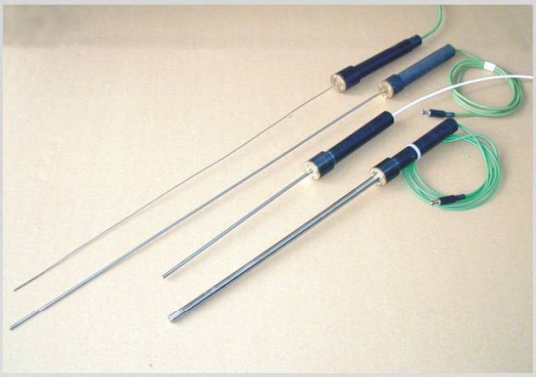
UBODNI TERMOELEMENTI

PRIKLJUČAK: ► Teflonski kabel
► Silikonski kabel

MJERNI ELEMENT: ► Pt100
(od -50 do 150 °C)

ZAŠTITNA CIJEV: ► prokrom
► ∅4, l=120mm
► prema zhtjevu

DUŽINA : ► 3000mm
► 5000mm
► prema zahtjevu



TERMOMETRI ZA PRIJENOSNE UREĐAJE

MJERNI ELEMENT: ► Ni-CrNi
(od -200 do +1200°C)

ZAŠTITNA CIJEV: ► inkonel ∅1.5, ∅3, ∅6

DUŽINA : ► 300, 500, 1000 mm
► prema narudbi



TERMOMETRI SA PRETVARAČEM I POKAZIVANJEM NAPAJANI IZ PETLJE

MJERNI ELEMENT: ► Pt100
► Fe-CuNi
► Ni-CrNi

EL. PRIKLJUČAK: ► dvožično 4-20mA (12-24 VDC)
► trožično 0-20mA

POKAZIVANJE: ► LCD 3 1/2 digita

ZAŠTITNA CIJEV: ► =uvrtni termometri

DUŽINA : ► 100 - 500 mm
► prema narudbi



KABELI TEMPERATURNO OTPORNI, KOMPENZACIJSKI

KABELI:
► staklena vlakna, teflonski silikonski, gumeni, PVC
► 2, 4 vodiča (0,25 - 1,5 mm^2)
► od -40 ... do +200°C

DIMENZIJE: ► od ∅3.4,... do ∅8
► flach
► ostalo

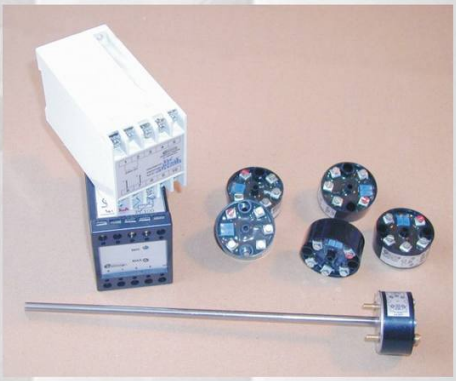
TERMOPARI: ► Fe-CuNi L
► Ni-CrNi K
► PtRh-Pt S/R

ISPORUKA: ► sa lagera



SPOJNI ELEMENTI

► Standardni termoelementski konektori
► Minijaturni termoelementski konektori
► 200°C
► 350°C
► 600°C keramicki
► konektor za ugradnju na kućište



MJERNI PRETVORNICI ZA ŠINU I U GLAVI TERMOMETRA

MJERNI PRETVARAČ ZA ŠINU:
DIMENZIJE: ► 56x68 šina, 100x100 na zid
NAPAJANJE: ► (220, 110, 24) VAC ; 24 VDC
LINEARNOST: ► 0,2% mjernog raspona
ULAZ: ► Pt100, Ni-CrNi, Fe-CuNi, PtRhPt, ostalo
IZLAZ: ► 0,4-20mA, 0-10V
UTJECAJ TEMP. OKOLINE: ► 0,02% mj.ra./°K

MJERNI PRETVARAČ ZA U GLAVU TIP B:
DIMENZIJE: ► ∅45 za montažu u glavu B
NAPAJANJE: ► 12 - 24 VDC
LINEARNOST: ► 0,2% mjernog raspona
UTJECAJ TEMP. OKOLINE: ► 0,02% mj.ra./°K
ULAZ: ► Pt100, Ni-CrNi, Fe-CuNi, PtRhPt, ostalo
IZLAZ: ► 4-20mA
► HART PROTOCOL (opcija)
► PROFIBUS-PA (opcija)



GALVANSKO ODVAJANJE SIGNALA

DIMENZIJE: ► 45x90 šina
NAPAJANJE: ► (220,110,24) VAC
► 24 VDC
TOČNOST: ► 0,1%

ULAZ	IZLAZ
0-1mA	0-1mA
0-20mA	0-20mA
4-20mA	4-20mA
0-1V	0-1V
0-5V	0-5V
0-10V	