



TERMoeLEMENT FÖR HÖGA TEMPERATURER

Serie TC80

TC80-14363623
Typ S 0-1600°C L=710x24mm ASZ version AK



- För applikationer upp till 1700°C
- Typ K, N, J, S, R eller B
- Dykrör av värmeresistant metall eller keramik, även innerskydd av keramik
- Gastät processanslutning, fläns eller gänga
- Option: transmitter med 4-20mA / HART

PRODUKTBeskrivning

Serie TC80 är ett termoelement från WIKA, utrustad för mätning av extremt höga temperaturer. Dessa termoelement överrensstämmer med DIN EN 50446. Termoelementets ledningar matas in i borrade kapillär som antingen är keramikisolerade eller omgivna av isoleringsstavar.

Dykröret som är av antingen mycket värmeresistiv metall eller keramik skyddar termoelementet från både processmediat och höga belastningar. En vid selektion av processanslutningar, exempelvis flänsar eller gängade bussningar, möjliggör även montering direkt in i processen.

För särskilt kritiska applikationer finns det designar med inerta gaser, komprimerad luftspolning eller med tryck-tighta tätningar. Givetvis finns även extremt robusta designar för dykröret.

Som option kan även en transmitter byggas in i givarhuset, fördelen med det är en ökad pålitlighet av signalen. Du kan då även använda en vanlig kopparkabel med lägre kostnad i jämförelse med en kompensationskabel till termoelementet.

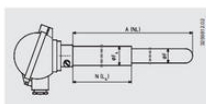
TEKNISK DATA

Elektrisk anslutning	M20x1,5
Insticksdiameter	24 mm
Instickslängd	710 mm
IP-klass	IP53
Kabellängd	770 mm
Material Hus	Aluminium
Material Mediaberörda delar	Keramisk
Mätsensor	Svetsad Ø 0.35 mm
Noggrannhet	Klass 2 enl. IEC 60584
Sensorelement	Typ S, single termoelement
Temperaturområde från	0 °C

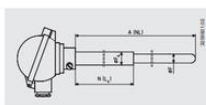
Version AMK per DIN EN 50446

- Connection head form A
- Ceramic protection tube
- Metallic support tube
- Ceramic inner tube

Dimensions for versions with protection tube Ø ≥ 24 mm
 A Nominal length 500, 710, 1.000 or 1.400
 OF Protection tube outer Ø 24, 26 (SIC, C 530)
 N Support tube length 200 (standard)
 OFx Support tube Ø 32



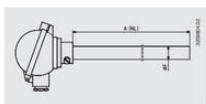
Dimensions for versions with protection tube Ø < 24 mm
 A Nominal length 500, 710, 1.000 or 1.400
 OF Protection tube outer Ø 15, 16 (C 610)
 N Support tube length 150
 OFx Support tube Ø 22

**Version AM / AMK per DIN EN 50446**

- Connection head form A
- Metal protection tube
- Ceramic inner tube (AMK)

A Nominal length 500, 710, 1.000, 1.400, 2.000¹⁾
 OF Protection tube outer Ø 22 (24, 26)

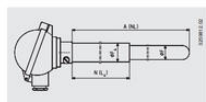
¹⁾ These nominal lengths and greater lengths with inserted protective metal thermocouples are not suitable for installation at right angles.

**Version AK per DIN EN 50446**

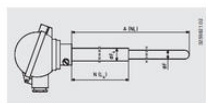
- Connection head form A
- Ceramic protection tube
- Metallic support tube

Dimensions for versions with protection tube Ø ≥ 24 mm
 A Nominal length 500, 710, 1.000, 1.400, 2.000¹⁾
 OF Protection tube outer Ø 24, 26 (SIC, C 530)
 N Support tube length 200 (standard)
 OFx Support tube Ø 32

¹⁾ These nominal lengths and greater lengths with inserted protective metal thermocouples are not suitable for installation at right angles.

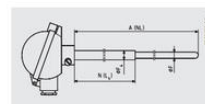


Dimensions for versions with protection tube Ø < 24 mm
 A Nominal length 500, 710, 1.000 or 1.400
 OF Protection tube outer Ø 15, 16 (C 610)
 N Support tube length 150 (standard)
 OFx Support tube Ø 22

**Version BK per DIN EN 50446**

- Connection head form B
- Ceramic protection tube
- Metallic support tube

A Nominal length 355, 500, 710, 1.000
 OF Protection tube outer Ø 10
 N Support tube length 80
 OFx Support tube Ø 15

**Version BM / BMK per DIN EN 50446**

- Connection head form B
- Metal protection tube
- Ceramic inner tube (BMK)

A Nominal length 355, 500, 710, 1.000, 1.400²⁾
 OF Protection tube outer Ø 15

²⁾ Only version BM

