



## TERMOELEMENT FÖR SEPARAT DYKRÖR

Serie TC10-B

TC10B-14365198  
Typ K -40-1200°C 150x6mm G1/2" NL=50mm



- Typ K, J, E, N eller T
- Mätområde från -40 upp till 1200°C
- Utbytbar mätsats
- Nacklängd från 30mm och uppåt
- Option: SIL2 och ATEX

### PRODUKTBESKRIVNING

Serie TC10-B från WIKA är ett termoelement gjort för kombination med ett dykrör. Givaren levereras med ett halsrör av valfri längd, vilket ger en robustare design vid montering med dykröret.

En bred variation av längder, mätområden och anslutningshuvuden är tillgängliga vilket gör att givaren är anpassningsbar för alla dykrör och applikationer på marknaden.

Som option kan vi sätta in någon av WIKAI's transmittar i huvudet för att få en analog 4-20mA utsignal

### TEKNISK DATA

<b>Anslutning</b>	M24x1,5 till huset
<b>Elektrisk anslutning</b>	M20x1,5
<b>Insticksdiameter</b>	6 mm
<b>Instickslängd</b>	150 mm
<b>IP-klass</b>	IP65
<b>Material Givarkropp</b>	Rostfritt stål 316Ti
<b>Material Hus</b>	Aluminium
<b>Material Mediaberörda delar</b>	Inconel - 600
<b>Mätsensor</b>	Typ K, enkelt termoelement
<b>Mätspets</b>	Ojordad
<b>Nacklängd</b>	0,05 m
<b>Noggrannhet</b>	Klass 2 enl. IEC 60584
<b>Omgivningstemperatur från</b>	-40 °C

Omgivningstemperatur till

80 °C

Processanslutning

G1/2"

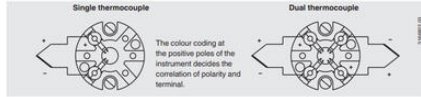
Temperaturområde från

-40 °C

Temperaturområde till

1200 °C

Electrical connection



Connection head

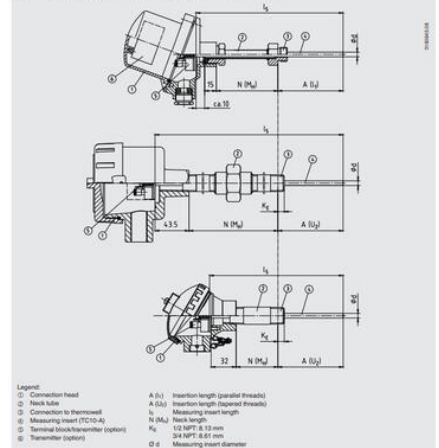
European designs per EN 50446 / DIN 43735



Model	Material	Cable entry thread size	Ingress protection (max.)	Cap	Surface	Connection to neck tube
BS	Aluminum	M20 x 1.5 or 1/4 NPT	IP65, IP68	Flat cap with 2 screws	Blak, lacquered	M24 x 1.5, 1/4 NPT
BSZ	Aluminum	M20 x 1.5 or 1/4 NPT	IP65, IP68	Spherical hinged cover with cylinder head screw	Blak, lacquered	M24 x 1.5, 1/4 NPT
BSZ-H	Aluminum	M20 x 1.5 or 1/4 NPT	IP65, IP68	Raised hinged cover with cylinder head screw	Blak, lacquered	M24 x 1.5, 1/4 NPT
BSZ-H (ex cable outlet)	Aluminum	2 x M20 x 1.5 or 2 x 1/4 NPT	IP65, IP68	Raised hinged cover with cylinder head screw	Blak, lacquered	M24 x 1.5
BSZ-H / DIN19	Aluminum	M20 x 1.5 or 1/4 NPT	IP65	Raised hinged cover with cylinder head screw	Blak, lacquered	M24 x 1.5, 1/4 NPT
BSS	Aluminum	M20 x 1.5 or 1/4 NPT	IP65	Spherical hinged cover with clamping lever	Blak, lacquered	M24 x 1.5, 1/4 NPT
BSS-H	Aluminum	M20 x 1.5 or 1/4 NPT	IP65	Raised hinged cover with clamping lever	Blak, lacquered	M24 x 1.5, 1/4 NPT
BVS	Stainless steel	M20 x 1.5 3°	IP65	Precision-cast screw-on lid	Blak, electropolished	M24 x 1.5
BSZ-K	Plastic	M20 x 1.5 or 1/4 NPT	IP65	Spherical hinged cover with cylinder head screw	Blak	M24 x 1.5
BSZ-HK	Plastic	M20 x 1.5 or 1/4 NPT	IP65	Raised hinged cover with cylinder head screw	Blak	M24 x 1.5

Model	Explosion protection			
	Without	Ex (gas) Zone 0, 1, 2	Ex (dust) Zone 20, 21, 22	Ex (gas) Zone 2
BS	x	x	x	x
BSZ	x	x	x	x
BSZ-H	x	x	x	x
BSZ-H (ex cable outlet)	x	x	x	x
BSZ-H / DIN19	x	x	-	-
BSS	x	x	-	-
BSS-H	x	x	-	-
BVS	x	x	-	-
BSZ-K	x	x	-	-
BSZ-HK	x	x	-	-

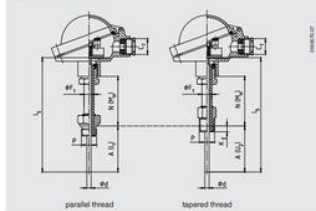
Fig. with parallel thread, for tapered thread see "Connection to thermowell"



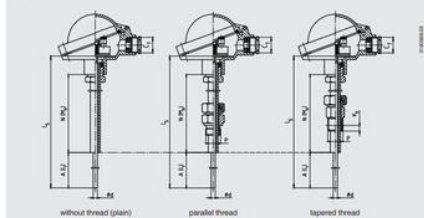
- Legend:
- ① Connection head
- ② Neck tube
- ③ Connection to thermowell
- ④ Measuring insert (TC10-A)
- ⑤ Terminal block (transmitter option)
- ⑥ Transmitter (option)
- A (l1) Insertion length (parallel threads)
- A (l2) Insertion length (tapered threads)
- l Measuring insert length
- N (l4) Neck length
- Kc 1/2 NPT: 8.13 mm
- 2 1/4 NPT: 8.61 mm
- Ø d Measuring insert diameter

Neck tube designs

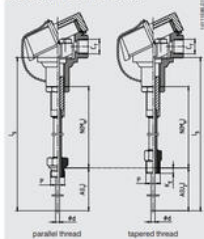
Neck tube per DIN 43772



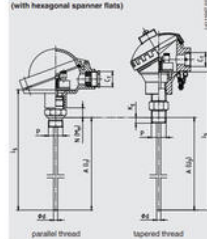
Neck tube per DIN 43772, straight, with/without compression fitting



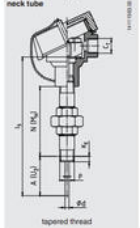
Neck tube, with counter nut to head



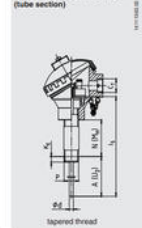
Double threaded hex bushing (with hexagonal spinner Rats)



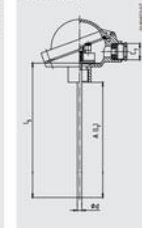
"Nipple-union-ripple" neck tube



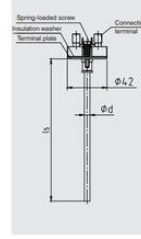
Double threaded hex bushing (tube section)



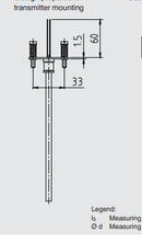
Without neck tube



Spring-loaded screw



Design prepared for transmitter mounting



Design with mounted transmitter



- Legend:
- l Measuring insert length
- Ø d Measuring insert diameter