

Adatlap

TemperatureSensor 63

**2 vezetékes hőmérséklet érzékelő
fűtési/hűtési hőfogyasztásmérőkhöz**

- Párba válogatva kerül szállításra
- Egyszerű telepítés és csere
- Gyors reagálás a hőmérséklet-változásokra
- Magas vízállóság (IP68)
- A hőmérséklet-eltolás beállításának támogatása



MID 2014/32/EU



EN 1434

DK-BEK 1178 – 06/11/2014



EN 1434

Tartalom

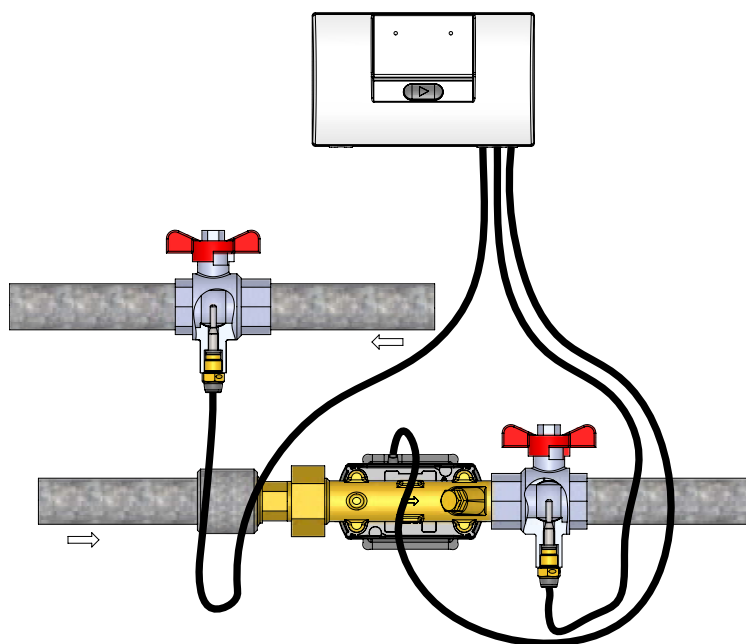
Alkalmazás	3
Jóváhagyás és ellenőrzés	4
Hőmérséklet érzékelők	4
A védőhüvelyes kivitelű érzékelők átmérőjének azonosítása	6
Hőmérséklet érzékelő alkalmazási terület	7
A bemeneti és kimeneti hőmérsékletek pontosságának optimalizálása az eltolás beállításával	7
Védőhüvelyek az ø5,8 mm hőmérséklet érzékelőkhöz	8
EN 1434 védőhüvelyek az ø5,8/ ø 6,0 mm hőmérséklet érzékelőkhöz	9
EN 1434 megerősített védőhüvelyek az ø5,8/ ø6,0 mm hőmérséklet érzékelőkhöz	10
Tartozékok	11
Telepítési példák	12
Plombálási példák	13
Rendelés	14

Alkalmazás

A Kamstrup TemperatureSensor 63 2 db párosított hőmérséklet érzékelő, amely a számítógésséggel együtt méri az előremenő és a visszatérő hőmérsékletet. A hőmérséklet érzékelőbe platina ellenállás kerül beépítésre, mely a hőmérséklet függvényében változtatja az ellenállását. Az ellenállás mérése a hőmérséklet értékének analóg meghatározási módja.

A Kamstrup TemperatureSensor 63 hőmérséklet érzékelő széles típusválasztékkal rendelkezik és így illeszkedik a legtöbb fűtési vagy hűtési installációhoz.

A Kamstrup TemperatureSensor 63 IP68 minősítéssel rendelkezik, így kiválóan alkalmas mind a fűtési, mind a hűtési méréshez.



Jóváhagyás és ellenőrzés

MID jóváhagyás DK-0200-MI004-046

Hőmérséklet tartomány

θ : 2...150 °C

Hőmérséklet különbség

$\Delta\theta$: 3...140 K

Dán hűtési jóváhagyás TS 27.02 017

Hőmérséklet tartomány

θ : 2...150 °C

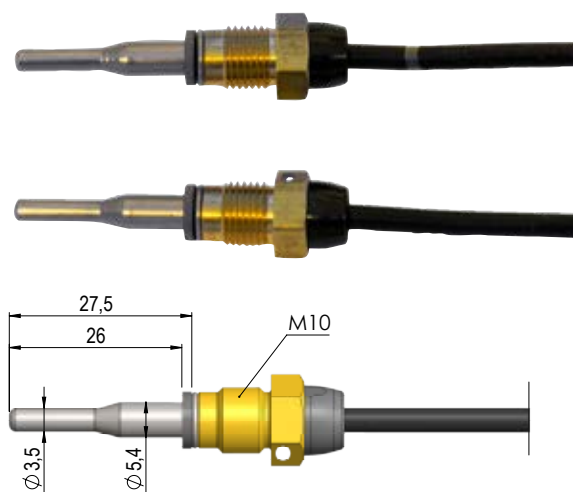
Hőmérséklet különbség

$\Delta\theta$: 3...140 K

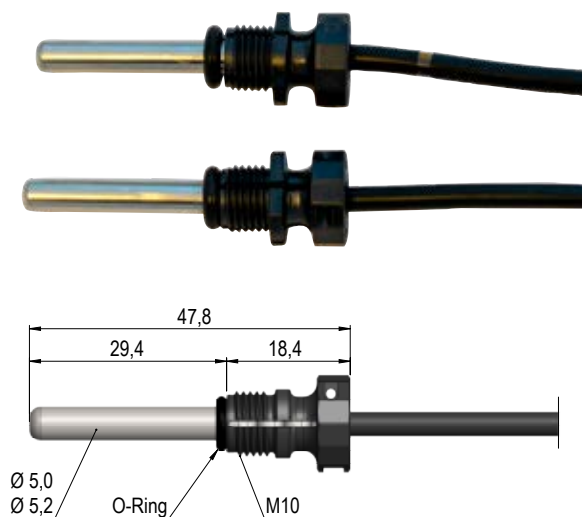
Párosítás és ellenőrzés EN1434-5:2015. szerint

Hőmérséklet érzékelők

Direkt merülő hőmérsékletérzékelő EN 1434-2:2022 (PTB TR K8, Version 12/14; AGFW FW 202:2017) szabvány szerint



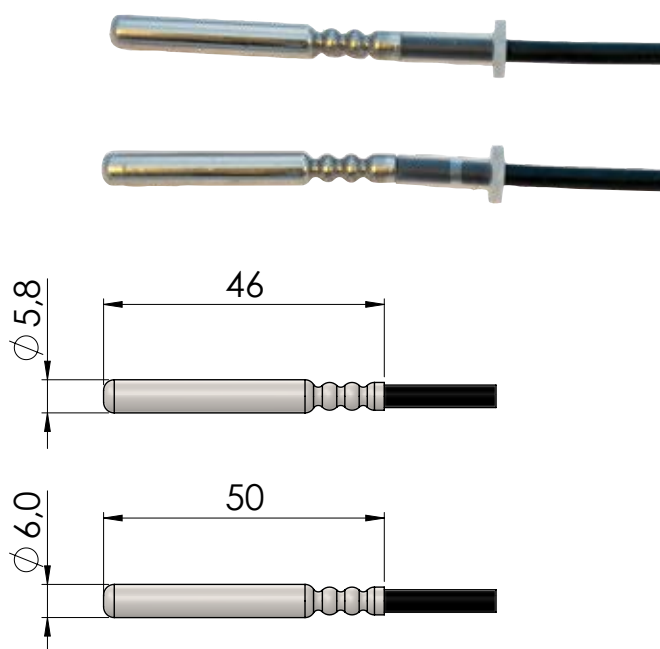
ø5.0 mm / ø5.2 mm (PTB TR K8, Version 12/14; AGFW FW 202:2017) hőmérsékletérzékelők



Hőmérséklet érzékelők

ø5,8 mm / ø6,0 mm hőmérsékletérzékelők

ø6,0 mm hőmérsékletérzékelők EN 1434-2:2022, pocket sensor type PL (PTB TR K8, Version 12/14; AGFW FW 202:2017) szabvány szerint. EN 1434 szabványos védőhüvelyekkel használva.

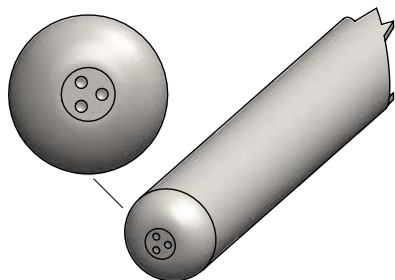


Műszaki adatok

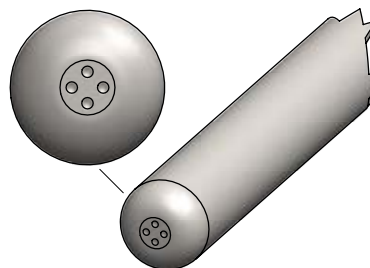
	Direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelő	ø5,0 mm hőmérséklet érzékelő / ø5,2 mm hőmérséklet érzékelő	ø5,8 mm hőmérséklet érzékelő / ø6,0 mm hőmérséklet érzékelő
Hőmérséklet érzékelők	Pt500 az EN60751-nek megfelelően		
Idő állandó $\tau_{0,5}$	2 s	3 s	4 s
Minimális merülési mélység	15 mm	17 mm	18 mm
Érzékelőcső anyaga	AISI 316L W-no. 1.4404		
Szilikon kábel	2 x 0,22 mm ²		
Kábel hosszak	1,5 m, 3 m	1,5 m, 3 m, 5 m, 10 m	

A védőhüvelyes kivitelű érzékelők átmérőjének azonosítása

ø5,8 mm



ø6,0 mm



Hőmérséklet érzékelő alkalmazási terület

Környezeti hőmérséklet	-10 °C...70 °C
Tárolási és szállítási hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Közeg	Távfűtési víz
Közeg hőmérséklet	0...150 °C, rövid ideig 160 °C
Páratartalom	< 98 % rF kondenzálódó
IP osztály	IP 68
Jóváhagyott mechanikai osztályok	M1, M2
Jóváhagyott nyomásfokozatok a direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelőkhöz	PN16, PN25, PS25
Jóváhagyott nyomásfokozatok direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelőkhöz $\varnothing 5,0$ mm/ $\varnothing 5,2$ mm kompozit műanyag záró csavarral	PN16, PN25, PS25

A bemeneti és kimeneti hőmérsékletek pontosságnak optimalizálása az eltolás beállításával

A MULTICAL® 303, MULTICAL® 403, MULTICAL® 603 és MULTICAL® 803 fűtési/hűtési számítóegységek eltolás-beállító funkcióval rendelkeznek, amely lehetővé teszi a bemeneti és kimeneti hőmérséklet $+0,99$ K-ig történő beállítását. Az eltolás értéke a Kamstrup TemperatureSensor 63 gyári kalibrációjával összefüggésben kerül meghatározásra, és ha ez az érték fel van programozva a mérőbe, az előremenő és visszatérő hőmérséklet eltérése jellemzően $+0,1$ K-nál kisebb lesz. Mivel az előremenő és visszatérő hőmérséklet is azonos értékkel van beállítva, az eltoláskorrekció nem befolyásolja az elfogyasztott energia számítását.



Védőhüvelyek az ø5,8 mm hőmér-sék-let érzékelőkhöz



Műszaki adatok

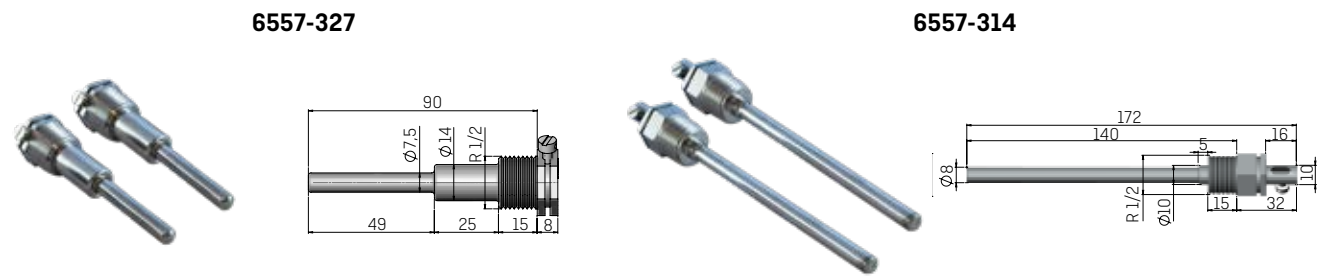
Telepítési hossz	65 mm, 90 mm, 140 mm
Menet	Kúpos menet R½
Anyag	AISI 304 / W.-no. 1.4301
Idő állandó τ _{0,5}	Max 8 s
Jóváhagyott típuszám	65 mm védőhüvely: 6557-340 90 mm védőhüvely: 6557-341 140 mm védőhüvely: 6557-342
Nyomásfokozat	PN16/PN25, PS25
Max. áramlási sebesség	3 m/s
Max. alkalmazási hőmérséklet	150 °C
Jóváhagyott mechanikai osztályok	M1, M2

Védőhüvelyek telepítése

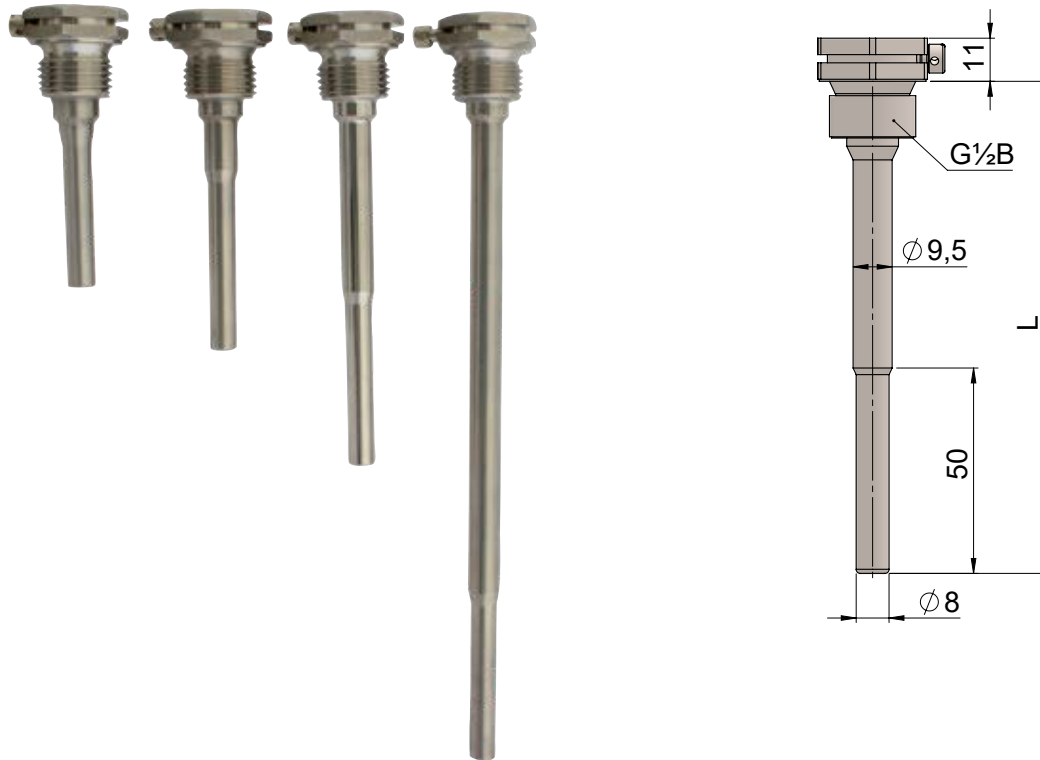
Az ø5,8 mm-es hőmérséklet érzékelők használata szintén engedélyezettek a következő védőhüvelyekkel együtt:

- 6557-324, rozsdamentes acél védőhüvely, 65 mm R ½ csatlakozással
- 6557-325, rozsdamentes acél védőhüvely, 65 mm G1/2B csatlakozással
- 6557-327, rozsdamentes acél védőhüvely, 90 mm R ½ csatlakozással
- 6557-328, rozsdamentes acél védőhüvely, 90 mm G ½ B csatlakozással
- 6557-309, rozsdamentes acél védőhüvely, 90 mm R ½ csatlakozással
- 6557-314, rozsdamentes acél védőhüvely, 140 mm R ½ csatlakozással

Példák



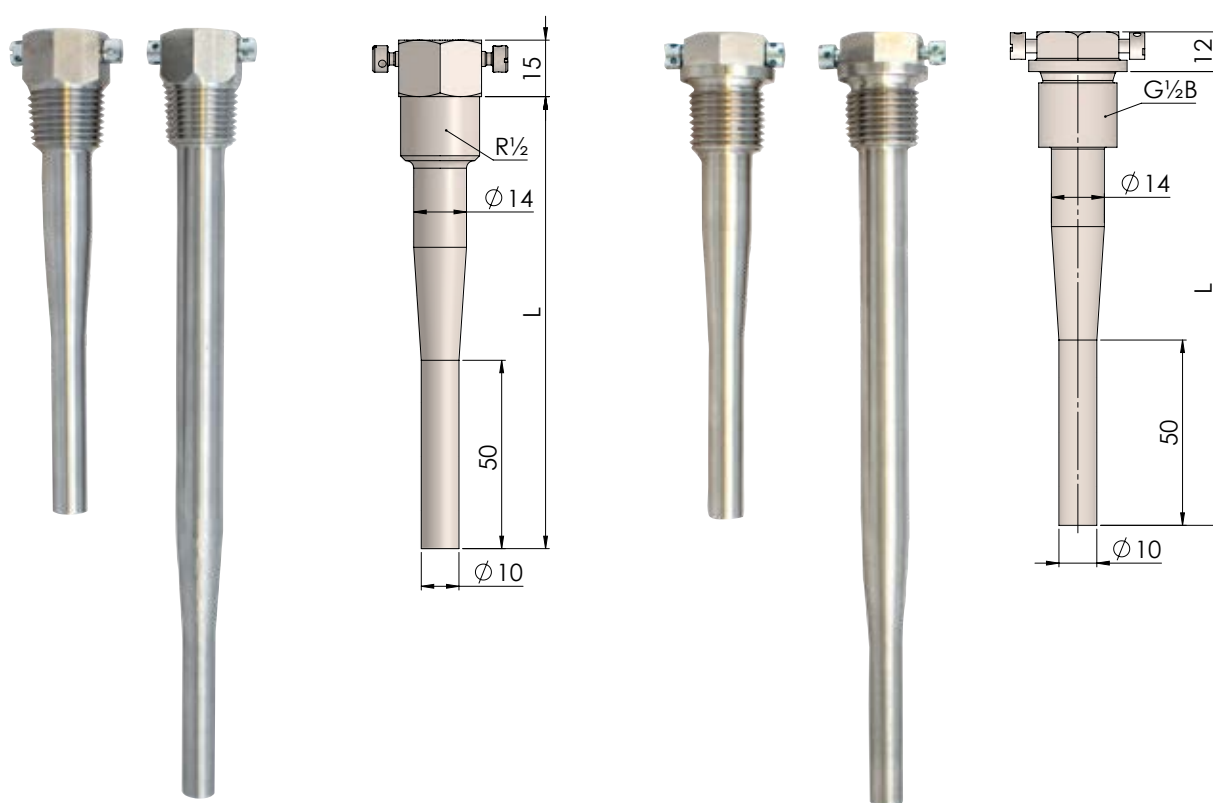
EN 1434 védőhüvelyek az ø5,8/ ø 6,0 mm hőmérséklet érzékelőkhöz



Műszaki adatok

Telepítési hossz L	65 mm, 85 mm, 120 mm, 210 mm
Menet	Egyenes menet G½B
Tömítés	Réz tömítés [2 db védőhüvellyel egy csomagban]
Anyag	AISI 316L / W.-no. 1.4404
Idő állandó $\tau_{0,5}$	Max 10 sec. ø 6,0 mm hőmérséklet érzékelővel Max 14 sec. ø 5,8 mm hőmérséklet érzékelővel
Jóváhagyott típuszám	65 mm védőhüvely: 6557-355 85 mm védőhüvely: 6557-343 120 mm védőhüvely: 6557-344 210 mm védőhüvely: 6557-345
Nyomásfokozat	PN16/PN25, PS25
Max. áramlási sebesség	3 m/s
Max. alkalmazási hőmérséklet	150 °C
Jóváhagyott mechanikai osztályok	M1, M2

EN 1434 megerősített védőhüvelyek az ø5,8/ ø6,0 mm hőmérséklet érzékelőkhöz



Műszaki adatok

Telepítési hossz	120 mm, 210 mm
Menet	Kúpos menet R $\frac{1}{2}$ vagy egyenes menet G $\frac{1}{2}$ B
Tömítés egyenes menetű védőhüvelyekhez G $\frac{1}{2}$ B	Réz tömítés [2 db védőhüvellyel egy csomagban]
Anyag	AISI 316L / W.-No. 1.4404
Idő állandó $\tau_{0,5}$	Max 12 s. ø 6,0 mm hőmér-sék-let érzékelővel Max 16 s. ø 5,8 mm hőmér-sék-let érzékelővel
Jóváhagyott típuszám	120 mm védőhüvely R $\frac{1}{2}$ menettel: 6557-350 210 mm védőhüvely R $\frac{1}{2}$ menettel: 6557-351 120 mm védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menettel: 6557-352 210 mm védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menettel: 6557-353
Nyomásfokozat	PN16/PN25/PN40, PS40
Max. áramlási sebesség	10 m/s
Max. alkalmazási hőmérséklet	180 °C
Jóváhagyott mechanikai osztályok	M1, M2

Tartozékok

Közcavarok

Műszaki adatok

Csatlakozás

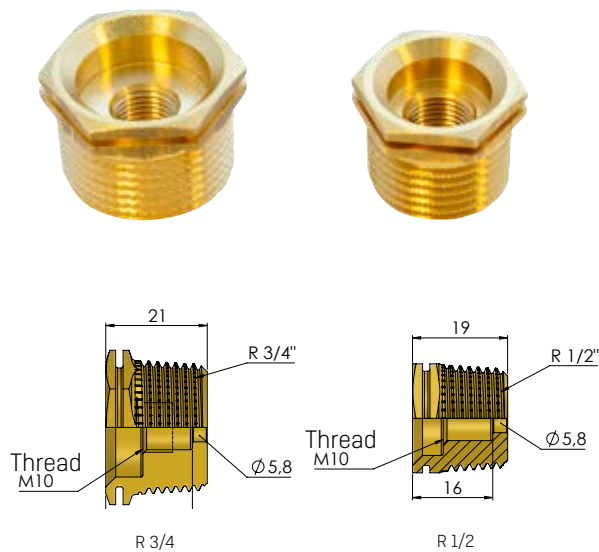
R $\frac{1}{2}$ vagy R $\frac{3}{4}$

Anyag

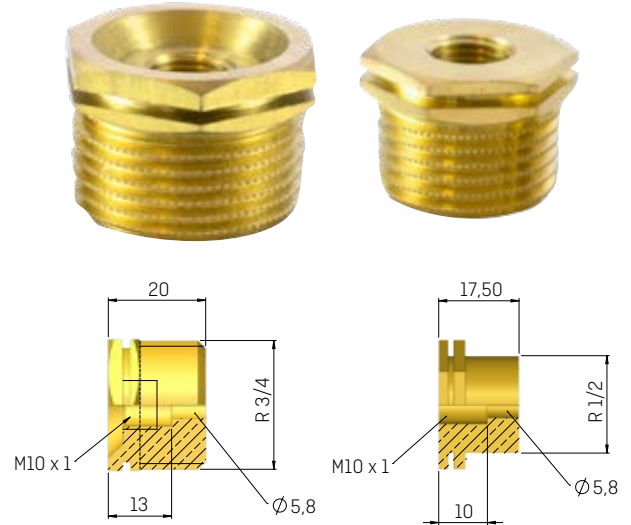
MS 58 Bb

A közcavarok PN16 és PN25 telepítésekhez egyaránt használhatók.

Közcavarok megnövelt merülési mélységgel



Közcavarok plombálható kupakkal történő használatra



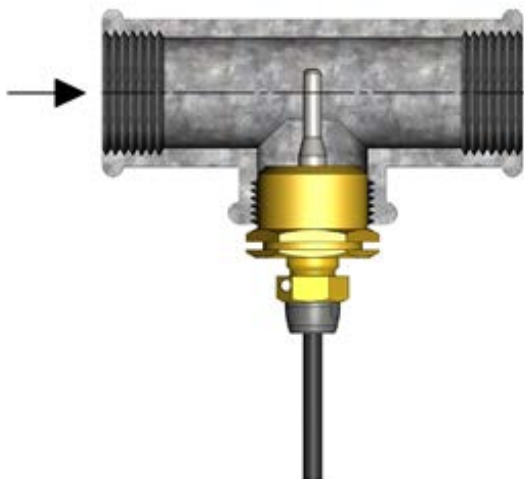
Plombálható kupakok



Telepítési példák

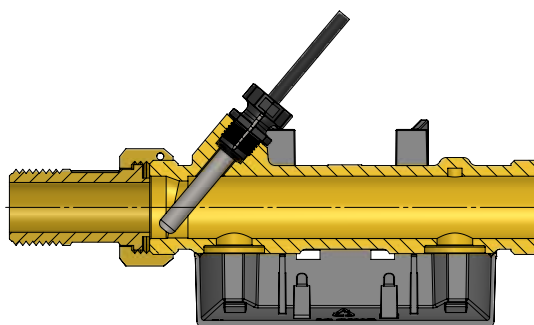
Példa 1

Direkt merülő hőmérséklet érzékelő telepítése T-idomba közcsavarral



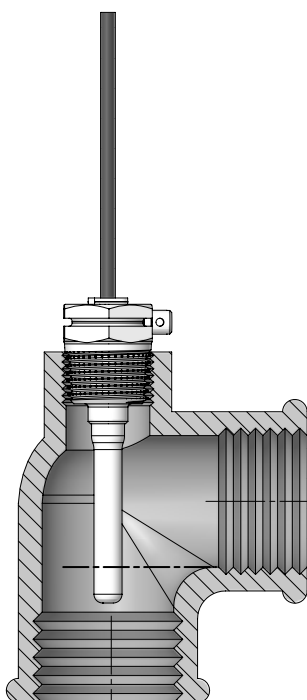
Példa 2

Ø5,2 mm hőmérséklet érzékelő telepítése MULTICAL® 303 hőfogyasztásmérőbe

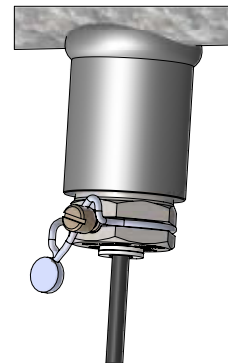
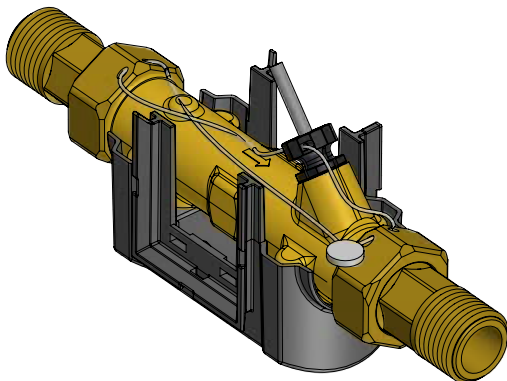
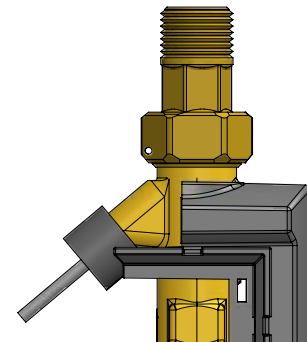
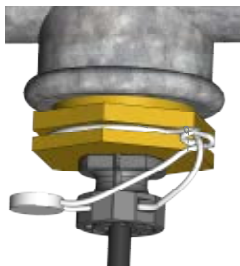
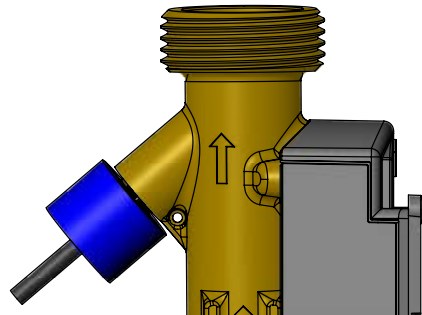
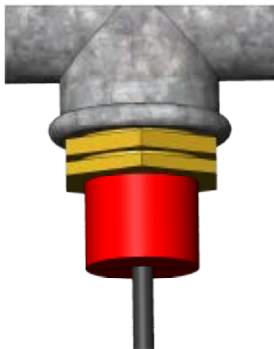
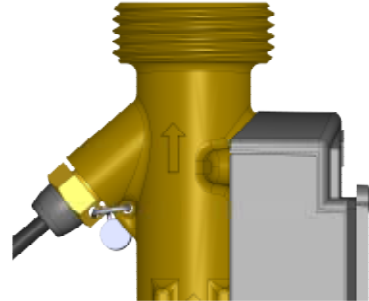
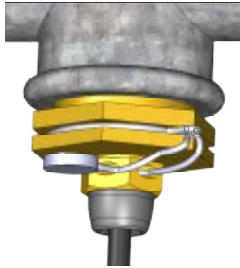


Példa 3

Védőhüvelyes kivitelű Ø5,8 mm hőmérséklet érzékelő telepítése 90 fokos könyök idomba 6557-340 típusszámú védőhüvellyel alkalmazásával.



Plombálási példák



Rendelés

Hőmérséklet érzékelő készlet

Rendelési szám *	Leírás
61-63-D0-051-xxx	Pt 500 direkt merülő hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 1,5m kábel
61-63-D0-052-xxx	Pt 500 direkt merülő hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 3 m kábel
61-63-D0-061-xxx	Pt 500 Ø5 mm direkt merülő hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 1,5 m kábel
61-63-D0-062-xxx	Pt 500 Ø5 mm direkt merülő hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 3 m kábel
61-63-D0-071-xxx	Pt 500 Ø5,2 mm direkt merülő hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 1,5 m kábel
61-63-D0-072-xxx	Pt 500 Ø5,2 mm direkt merülő hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 3 m kábel
61-63-D0-073-xxx	Pt 500 Ø5,2 mm direkt merülő hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 5 m kábel
61-63-D0-081-xxx	Pt 500 Ø 5,8 mm védőhüvelyes hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 1,5m kábel
61-63-D0-082-xxx	Pt 500 Ø 5,8 mm védőhüvelyes hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 3 m kábel
61-63-D0-083-xxx	Pt 500 Ø 5,8 mm védőhüvelyes hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 5 m kábel
61-63-D0-084-xxx	Pt 500 Ø 6,0 mm védőhüvelyes hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 10 m kábel
61-63-D0-091-xxx	Pt 500 Ø 6,0 mm védőhüvelyes hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 1,5m kábel
61-63-D0-092-xxx	Pt 500 Ø 6,0 mm védőhüvelyes hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 3 m kábel
61-63-D0-093-xxx	Pt 500 Ø 6,0 mm védőhüvelyes hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 5 m kábel
61-63-D0-094-xxx	Pt 500 Ø 6,0 mm védőhüvelyes hőmérséklet érzékelő készlet (2db) 10 m kábel

* A rendelési szám a helyi jóváhagyásuktól függően változhat

Rendelés

Védőhüvelyek hőmérséklet érzékelőkhöz

Rendelési szám	Leírás
65-57-440	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 mm védőhüvely hossz 65 mm
65-57-441	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 mm védőhüvely hossz 90 mm
65-57-442	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 mm védőhüvely hossz 140 mm
65-57-455	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 / $\varnothing$ 6,0 mm védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menettel hossz 65 mm
65-57-443	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 / $\varnothing$ 6,0 mm védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menettel hossz 85 mm
65-57-444	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 / $\varnothing$ 6,0 mm védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menettel hossz 120 mm
65-57-445	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 / $\varnothing$ 6,0 mm védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menettel hossz 210 mm
65-57-450	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 / $\varnothing$ 6,0 mm megerősített védőhüvely R $\frac{1}{2}$ menettel hossz 120 mm
65-57-451	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 / $\varnothing$ 6,0 mm megerősített védőhüvely R $\frac{1}{2}$ menettel hossz 210 mm
65-57-452	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 / $\varnothing$ 6,0 mm megerősített védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menettel hossz 120 mm
65-57-453	Csomagban 2 db $\varnothing$ 5,8 / $\varnothing$ 6,0 mm megerősített védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menettel hossz 210 mm

Rendelés

Tartozékok

Rendelési szám	Leírás
----------------	--------

65-56-546	R½ közcsavar rövid direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelőhöz, megnövelt merülési mélységgel
65-56-547	R¾ közcsavar rövid direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelőhöz, megnövelt merülési mélységgel
6556-492	R¾ közcsavar rövid direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelőhöz, előkészítve a plombálható kupak használatához
6556-491	R½ közcsavar rövid direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelőhöz, előkészítve a plombálható kupak használatához
2210-233	Szál erősítésű tömítés direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelőhöz
3026-517	Plombálható kupak piros direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelőhöz
3026-518	Plombálható kupak kék direkt merülő rövid hőmérséklet érzékelőhöz
3026-1034	Plombálható kupak fekete ø 5,0 mm / ø 5,2 mm direkt merülő hőmérséklet érzékelőhöz

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
info@kamstrup.com
kamstrup.com

Comptech Kft.

1221 Budapest
Jobbágy u. 5.
T.: (1)226-1585
M.: (20)802-7566
info@comptech-kft.hu
www.multical.hu