

Použití

Pro agresivní měřené látky v chemii, petrochemii, zpracovatelských technologiích, stavbě přístrojů a potravinářském průmyslu. Tyto přístroje splňují nejvyšší požadavky na měřicí techniku.

Technické parametry

Jmenovitá velikost

100, 160

Princip měření

naplněno stlačeným inetrním plynem, fyziologicky nezávadné

Třída

1 (DIN EN 13 190)

Rozsah použití

trvalé zatížení (1 rok): měřicí rozsah (DIN EN 13 190)
krátkodobé (max. 24 h): rozsah indikace (DIN EN 13 190)

Přípustný provozní tlak na ponorném dříku

max. 25 bar

Jmenovité rozsahy použití a podmínky

DIN EN 13 190

Druh ochrany

IP 56 / IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)
IP 65 (EN 60 529 / IEC 529) pro přístroje s mezním čidlem

Standardní provedení

Vývod dálkového vedení
dole nebo na zadní straně

Kryt

chromniklová ocel

Kroužek

bajonetový kroužek, chromniklová ocel

Připojení

hladké, chromniklová ocel 1.4571

Dálkové vedení

délka podle specifikace zákazníka
prům. 2 mm, chromnikl. ocel 1.4571, nejmenší radius ohybu 6 mm

Ponorný dřík

průměr 8 mm, chromniklová ocel 1.4571



Aktivní délka čidla

závisí na průměru d a rozsahu indikace

Číselník

bílý hliník, černé odstupňování (DIN EN 13 190)

Ukazatel měřicího přístroje

černý hliník, mikroregulace

Průzorové sklo

vícevrstvé bezpečnostní sklo

Druhy připevnění

- připevnění na okraji vzadu (H), chromniklová ocel
- držák pro měřicí přístroje (M), hliníkový tlakový odlitek
- připevnění na okraji vpředu (V), chromniklová ocel
- tříhraný čelní kroužek s třmenem (D), chromniklová ocel

Rozsahy indikace, měřicí rozsahy ¹⁾, meze přesnosti (DIN EN 13 190, Třída 1)

Rozsah indikace °C	Hodnota dělení stupnic °C	Měřicí rozsah °C	Mez přesnosti °C
- 80 ... +60	1	- 60 ... + 40	1
- 60 ... +40	1	- 50 ... + 30	1
- 40 ... +60	1	- 30 ... +50	1
- 30 ... +50	1	- 20 ... + 40	1
- 20 ... +60	1	- 10 ... + 50	1
- 20 ... +80	1	- 10 ... + 70	1
0 ... 60	1	+ 10 ... + 50	1
0 ... 80	1	+ 10 ... + 70	1
0 ... 100	1	+ 10 ... + 90	1
0 ... 120	2	+ 10 ... + 110	2
0 ... 160	2	+ 20 ... + 140	2
0 ... 200	2	+ 20 ... + 180	2
0 ... 250	5	+ 30 ... + 220	2,5
0 ... 300	5	+ 30 ... + 270	5
0 ... 400	5	+ 50 ... + 350	5
0 ... 500	5	+ 50 ... + 450	5
0 ... 600	10	+ 100 ... + 500	10
0 ... 700	10	+ 100 ... + 600	10

1) Měřicí rozsah je omezen dvěma trojúhelníkovými značkami na číselníku. Uvnitř tohoto rozsahu platí dle DIN EN 13 190 uváděná mez přesnosti.

Přehled typů

Typ	NG	Vývod dálkového vedení
H 7308	100	dole
H 7309	160	dole
M 7310	100	dole
M 7311	160	dole
V 7312	100	na zadní straně
V 7313	160	na zadní straně
D 7340 ¹⁾	100	na zadní straně
D 7350 ¹⁾	160	na zadní straně

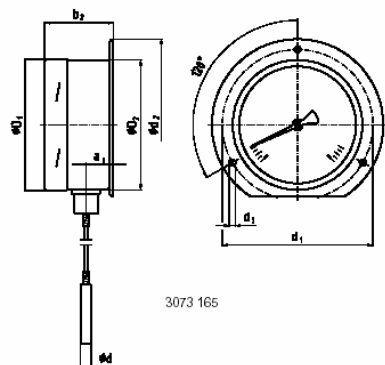
1) Není možná instalace mezních čidel

Zvláštní nabídky

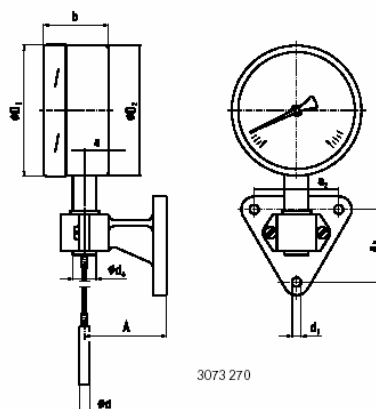
- kapalinové tlumení
- druhy ochrany IP 66 (ne pro přístroje s mezním čidlem)
- rozsah indikace °F, K; °C/°F (dvojitě dělení)
- průzorové sklo z akrylového skla
- ponorný drák - průměr 6, 10, 12 mm
- ochranný povrch pro dálkové vedení
- jiné druhy připojení
- ochranná trubička podle DIN 43 772 nebo specifikace zákazníka
- mezní čidlo (technický list AC 08.01)
- držák měřicího přístroje z jiného materiálu
- jiné druhy připevnění

Rozměry

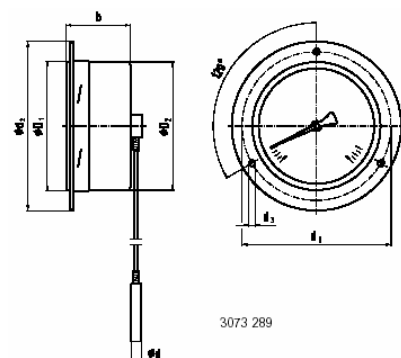
Připevnění na okraji vzadu (H)



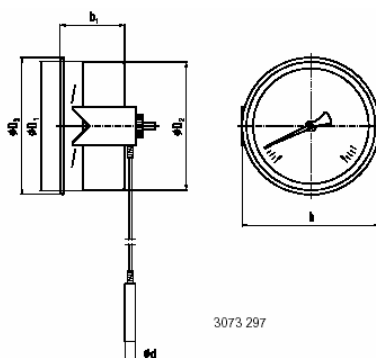
Držák pro měřicí přístroje (M)



Připevnění na okraji vpředu (V)



Tříhranný čelní kroužek (M)



Rozměry v mm

NG

.....Mezní čidlo typ 811, 821 nebo 831.....

	A	a	a1	a2	a3	b	bez b1	b2	jednoduché nebo dvojité b	b2	trojitě b	b2
100	100	19	22	65	56	50	51	53	88	91	-	-
160	100	19	22	65	56	50	51	538	88	91	97	100

Rozměry v mm

NG

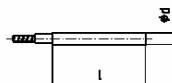
	d	d1	d2	d3	d6	d7	D1	D2	D3	h	hmotnost [kg]
100	8	116	132	4.8	18	7	101	99	107	107	1.400
160	8	178	196	4.8	18	7	161	159	166	172	1.800

1) Namontování mezních čidel není možné

Provedení připojení

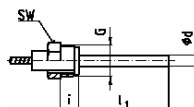
Provedení 1

hladké připojení (bez závitu)
délka ponorného dřívku $l = 140, 200, 240, 290$ mm
chromniklová ocel 1.4571
základna pro svěrací šroubení, provedení 4



Provedení 2

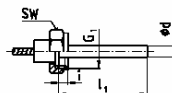
otočné připojení, G 1/2 B
délka ponorného dřívku $l = 80, 140, 180, 230$ mm
chromniklová ocel 1.4571



Vnější závit G	SW	i
G 1/2 B	27	20

Provedení 3

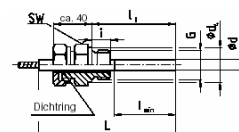
převlečná matice G 1/2, G 3/4, M 24 x 1,5
délka ponorného dřívku $l = 89, 126, 186, 226, 276$ mm
chromniklová ocel 1.4571



Vnitřní závit G ₁	SW	i
G 1/2	27	8,5
G 3/4	32	10,5
M 24x1,5	32	13,5

Provedení 4

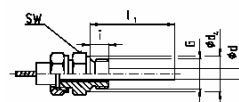
svěrací šroubení (přesouvateľné na ponorném dřívku)
G 1/2 B, G 3/4 B, M 18 x 1,5 jakož i 1/2 NPT, 3/4 NPT
minimální hloubka ponoření l min cca. 60 mm
délka ponorného dřívku $l =$ variabilní
délka $L = l + 40$ mm
chromniklová ocel 1.4571



Vnější závit G	SW	d4	i
G 1/2 B	27	26	14
G 3/4 B	32	32	16
M 18x1,5	24	23	12
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20

Provedení 5

připojení s převlečnou maticí G 1 a volným šroubením
G 1/2 B, G 3/4 B jakož i 1/2 NPT, 3/4 NPT
délka ponorného dřívku $l = 63, 100, 160, 200, 250$ mm
chromniklová ocel 1.4571

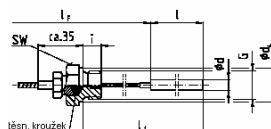


Vnější závit G	SW	d4	i
G 1/2 B	27	26	14
G 3/4 B	32	32	16
M 18 x 1,5	32	23	12
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20

převlečná matice M 24 x 1,5
a volné šroubení M 18 x 1,5

Provedení 6

svěrací šroubení (přesouvateľné na dálkovém vedení)
G 1/2 B, G 3/4 B jakož i 1/2 NPT, 3/4 NPT
délka ponorného dřívku $l = 100$ mm (jiné na požádání)
chromniklová ocel 1.4571



Vnější závit G	SW	d4	i
G 1/2 B	27	26	14
G 3/4 B	32	32	16
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20

3073 300.02

Objednávání

Typ / jmenovitá velikost / rozsah indikace / vývod dálkového vedení / provedení připojení / velikost připojení / druh připojení /
délky l , l_1 / délka dálkového vedení / zvláštní nabídky