

Elektromechanické tlakové spínače pro všechna média

20D pro všechna média -1 až 100 bar / 20DD diferenční pro všechna média 0,2 až 30 Bar
G1/2 (vnější závit)



Mikrospínač s pozlacenými kontakty
(Vhodný pro jiskrově bezpečný provoz)

Elektrické připojení: konektor dle DIN EN 175301-803 (forma A) nebo M20x1,5 (DIN 46320)

Pro snímání diferenčních tlaků s vysokou přesností a citlivostí (20DD)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Médium:

Pro neutrální, agresivní, nehořlavé plyny a kapaliny

Teplota:

Médium	Prostředí
-10 ... +100°C	-25 ... +80°C

Kontaktujte naše technické oddělení, pokud chcete používat zařízení při teplotách pod +2°C.

Viskozita médií:

1000 mm²/s max.

Diference spínacího tlaku/hystereze:

Pevná - volba

Nastavitelný - volba

Opakovatelnost:

±1% z plného rozsahu
(v závislosti na regulačním tlaku)

Stupeň ochrany (dle DIN 40050):

IP65

Poloha uchycení:

Volitelný

Odolnost proti otřesům a vibracím (lépe se jich vyvarovat):
4 g max. (sinusový)/5 Hz max.

Těsnění:

≤10⁻⁷ Mbar · l · s⁻¹

Pulsation:

Není dovoleno

Spínací cykly:

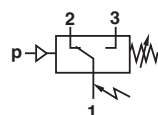
Max. 20/min.

MATERIÁLY

Kryt: hliníkový odlitek

Snímač: nerezová ocel

Těsnění: nerezová ocel-vlnovec



Spínací funkce:
Mikrospínač SPDT (přepínač)

Svorky 1 - 3:
Kontakty sepnou v důsledku rostoucího tlaku

Svorky 1 - 2:
Kontakty rozepnou v důsledku rostoucího tlaku

20D pro všechna média - pevná spínací tlaková diference

Rozsah provozního tlaku * ¹) [Bar]	Přetlak * ²) [Bar]	Diference spínacího tlaku Dolní rozsah [Bar]	Horní rozsah [Bar]	MODELY
-1 až 0	10	0,06	0,07	181 01 15
-1 až 1	10	0,08	0,09	181 02 15
-1 až 2,5	10	0,09	0,12	181 04 15
0,05 až 1	10	0,07	0,08	181 11 15
0,5 až 4	20	0,30	0,33	181 14 15
0,5 až 6	20	0,30	0,35	181 15 15
0,5 až 10	20	0,30	0,40	181 16 15
1 až 16	50	0,70	0,80	181 17 15
1 až 25	50	0,70	0,90	181 18 15
5 až 63	85	1,00	2,00	181 19 15

Konektor není součástí dodávky; speciální tlakové rozsahy na požádání

*¹) Tlak atmosférického vzduchu

*²) Krátkodobé tlakové špičky by neměly tuto hodnotu překračovat. Normální provoz by měl být v rozsahu spínacího tlaku.
Přetlak se rovná maximálnímu zkušebnímu tlaku.

20D pro všechna média - nastavitelná diference spínacího tlaku

Rozsah spínacího tlaku *1)	Přetlak *2)	Diference spínacího tlaku Dolní rozsah	Horní rozsah Min. (Bar)	Max. (Bar)	MODELY
(Bar)	(Bar)	(Bar)			
-1 až 0	10	0,12	0,13	0,70	180 01 15
-1 až 1	10	0,19	0,21	1,00	180 02 15
-1 až 1,6	10	0,22	0,24	2,50	180 03 15
-1 až 2,5	10	0,22	0,24	2,50	180 04 15
0,05 až 1	10	0,15	0,16	0,70	180 11 15
0,1 až 2,5	10	0,34	0,40	2,00	180 13 15
0,5 až 4	20	0,80	0,80	2,50	180 14 15
0,5 až 6	20	0,80	0,90	5,00	180 15 15
0,5 až 10	20	0,90	1,90	8,00	180 16 15
1 až 16	50	1,70	2,00	12,00	180 17 15
1 až 25	50	1,80	2,80	20,00	180 18 15
5 až 63	85	3,50	4,50	20,00	180 19 15
5 až 100	150	4,00	9,00	55,00	180 10 15

Konektor není součástí dodávky; speciální tlakové rozsahy na požádání.

*1) Tlak atmosférického vzduchu.

*2) Krátkodobé tlakové špičky by neměly tuto hodnotu překračovat. Normální provoz by měl být v rozsahu spínacího tlaku. Přetlak se rovná maximálnímu zkušebnímu tlaku.

TYPOVÝ KLÍČ

Rozsah provozního tlaku	Náhradní znak	Materiál snímače	Elektrické zapojení	Náhradní znak
-1 až 0	01	1.4404	DIN EN 175301-803; G1/2A	10
-1 až 1	02	1.4404	M20 x 1,5; G1/2A	15
-1 až 2,5	04			
0,05 až 1	11			
0,5 až 4	14			
0,5 až 6	15			
0,5 až 10	16			
1 až 16	17			
1 až 25	18			
5 až 63	19			
5 až 100	10			

181 ★★ ★★

20DD Spínač tlakové diference pro všechna média - pevně nastavená diference spínacího tlaku Dva snímače tlaku *1)

Diference spínacího tlaku *2)	Diference spínacího tlaku Dolní rozsah	Diference spínacího tlaku Horní rozsah	Rozsah provozního tlaku *3)	Přetlak *4)	Počet sepnutí za minutu	Materiál tlakového spínače			Celková hmotnost	Rozměrový výkres	MODELY
(Bar)	(Bar)	(Bar)	(Bar)	(Bar)		Kryt	Vlnovec	Další materiály	(kg)	č.	
0,2 až 1	0,25	0,4	0,5 až 16	20	10	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	1,10	2	1819115
0,25 až 2,5	0,3	0,5	0,5 až 16	20	10	1.4404	1.4404	1.4404	1,10	2	1819315
0,5 až 6	0,6	1	1 až 25	30	10	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	1,05	3	1819515
0,5 až 16	0,8	1,4	1 až 25	30	10	1.4305	1.4401	1.4301	1,05	3	1819715
1,0 až 30	0,8	2	4 až 63	70	10				1,05	4	1819815

*1) Zkoušeno v souladu s DIN 89011, 5.2., v kmitočtovém rozsahu 25 ... 100 Hz; v kmitočtovém rozsahu 2 ... 25 Hz zkou_eno amplitudou 1,6 mm.

*2) Tlaková diference je rozdíl tlaků mezi oběma senzory tlaku v běžných provozních podmínkách.

*3) Rozpětí provozního tlaku indikuje požadovaný minimální tlak a také zatížení snímače tlaku v běžných provozních podmínkách.

*4) Krátkodobé tlakové špičky by neměly tuto hodnotu překračovat. Normální provoz by měl být v rozsahu spínacího tlaku. Přetlak se rovná maximálnímu zkušebnímu tlaku.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Konektor	Konektor	Držáky	Tlumič rázů	Připojení tlaku - redukce
0585418 (s LED)	0570110	0574772 (ocel) 0553908 (nerezová ocel)	0553258 (nerezová ocel G1/4) 0574773 (mosaz/ocel) G1/4)	0550083 (G1/4 - G1/2) 0574764 (G1/4 - G3/8) 0574765 (G1/4 - 1/4 NPT)

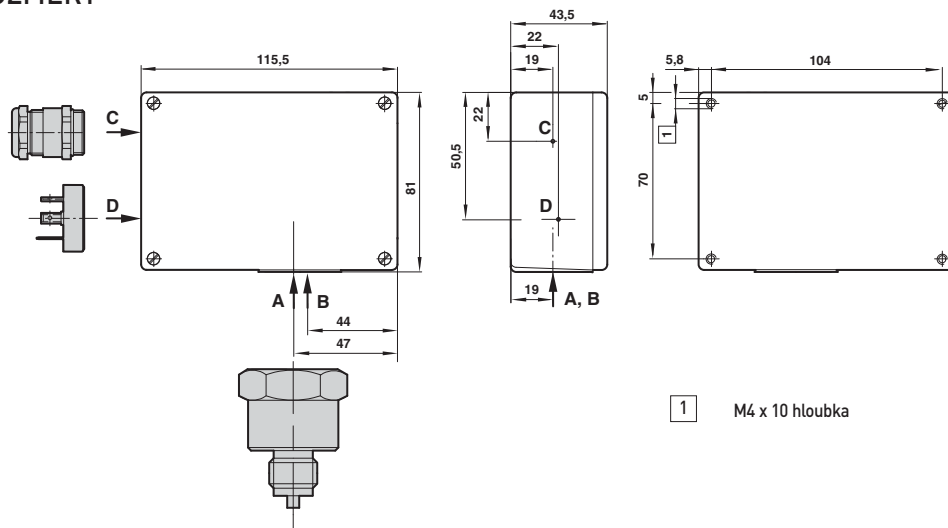
Počet sepnutí, zhášení jiskry / jiskrově bezpečný při dc napětí, viz standardní 20D na straně 5-017

Elektromechanické tlakové spínače pro všechna média

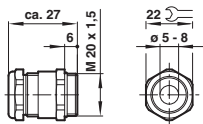
20D pro všechna média -1 až 100 bar / 20DD diferenční pro všechna média 0,2 až 30 Bar
G1/2 (vnější závit)

20D tlakový spínač pro všechna média

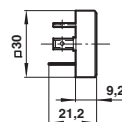
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



Konektor M20 x 1,5
(standardní/preferovaný konektor)
dle DIN 46320



Konektor dle
DIN EN 175301-803, forma A



Kombinace snímačů

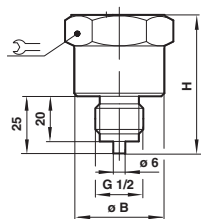
Rozsah provozního tlaku Kód	Druh snímače
01	B
02	B
03	B
04	B
11	B
13	B
14	B
15	B
16	B
17	F
18	F
19	H
10	I

Rozměry snímače

Druh snímače	H	B	⌀
B	75	42	32
F	43	37	32
H	53	37	32
I	62	37	32

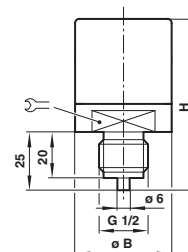
Druh snímače

F, H, I

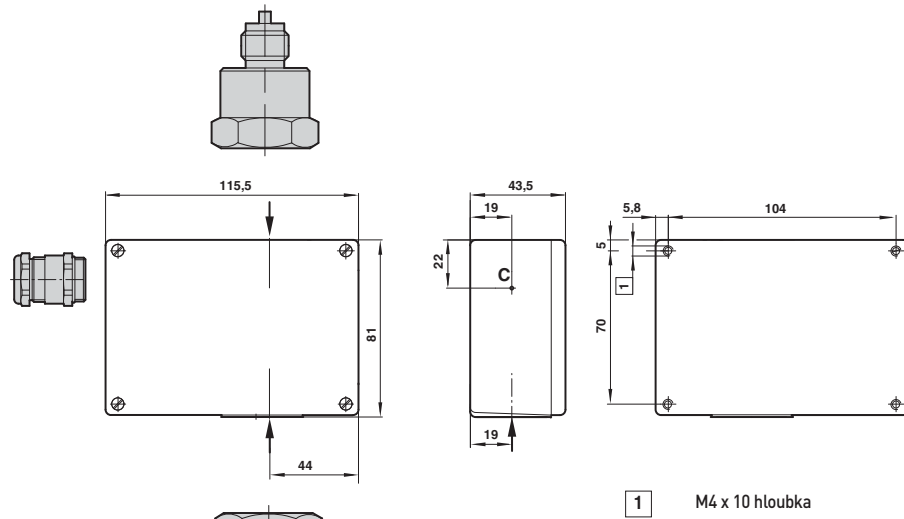


Druh snímače

B

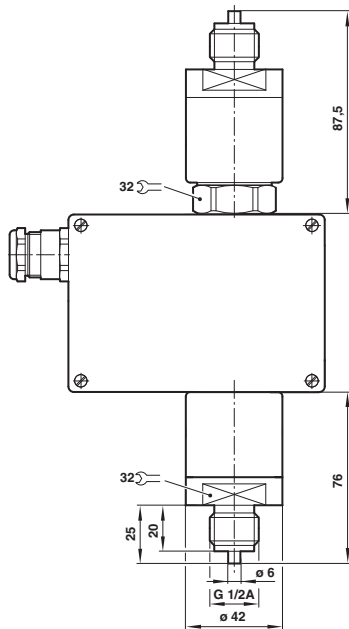


20DD Pneumatický spínač difference tlaku pro všechna média ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

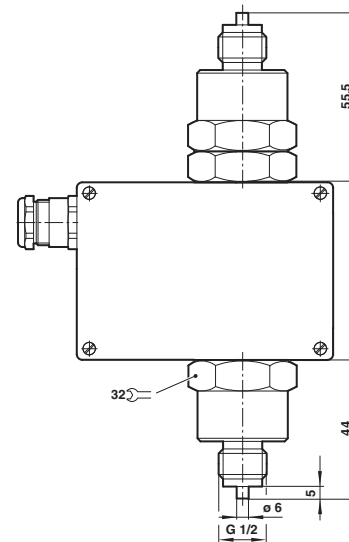


1 M4 x 10 hloubka

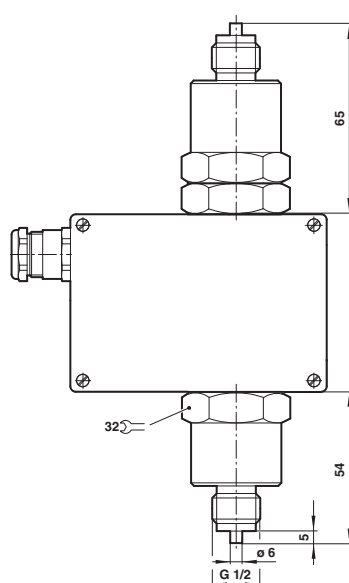
②



③



④



Elektrický konektor M20 x 1,5 dle DIN 46320

