



## Tlakové spínače

	Série	Materiál	Připojení	Tlak	Teplota	Funkce	Strana
	18 S Allfluid	nerezová ocel	G 1/4 kolík	0 - 800 bar	+85 °C	-	228
	33 D	Hliník, nerezová ocel, Polyesterová fólie	G 1/4 Příruba	-1 - 630 bar	+80 °C	-	230

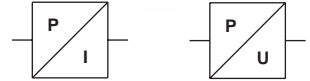
## Série 18 S Allfluid

Allfluid/hydraulické aplikace s relativním tlakem  
Analogový tlakový senzor Allfluid, 0 až 800 barů

Robustní senzor pro hydraulické aplikace  
Tepelně kompenzovaný

### Popis

Médium:	Pro neutrální a agresivní plyny nebo kapaliny
Zapojení média:	G 1/4 kolík s vsuvkou pro připojení manometru
Tlakové rozmezí:	0 až 800 barů
Teplota média:	-20 °C až +85 °C
Teplota prostředí:	-20 °C až +85 °C
Pozice montáže:	volitelná



Při použití při teplotě pod +2 °C konzultujte s naším servisem

Stupeň ochrany:	IP 65 (podle DIN 40050) s namontovanou zásuvkou
Ochrana proti nebezpečnému dotyku:	30G, XYZ, podle DIN EN 60068-2-27
Ochrana před vibracemi:	3G, 5 až 500Hz, XYZ, DIN EN 60068-2-6
Zapojení do elektřiny:	M12 x 1/kabel (na vyžádání)
Napájecí napětí:	UB = 12 až 30V stejnosměrný proud (výstup proudu)
	UB = 15 až 30V stejnosměrný proud (napěťový výstup)
	max. 10% zbytkového napětí v rámci UB
Výstupní signál:	4 až 20mA (dvouvodičové propojení)
	0 až 10V (třívodičové propojení)

Nejrůznější frekvenční výstupy na vyžádání

Elektromagnetická kompatibilita:	Odolnost proti rušení podle DIN EN 50081, Část 1
	Odolnost proti rušení podle DIN EN 50082, Část 2
Zatěžovací odpor:	viz schéma:
Polarita:	ochrana proti zkratu
Rozsah měření:	viz tabulka níže
Linearita:	< ±0.5% konečná hodnota
Hystereze:	< 0.15%
Citlivost na teplotu (bod mrazu):	bod mrazu < ± 0.4% FS/10K
	rozsah < ± 0,2% FS/10K

### Materiál

Plášť:	nerezová ocel 1,4571/1,4542
Senzor:	membrána z nerezové oceli 1,4542

### Charakteristika

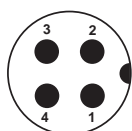
- 3drátová technologie (0 až 10 V)
- 2drátová technologie (4 až 20 mA)
- Vynikající dlouhodobá stabilita
- Měřicí prvek z nerezové oceli – bez olejové náplně

## Standardní verze (elektrické zapojení M12 x 1)\*

Série	Rozsah měření (Relativní tlak) bar	Maximální hodnota (Přetlak) bar	Výstupní signál
0862170	0 - 10	40	4 - 20mA
0862180	0 - 10	40	0 - 10V
0862370	0 - 25	50	4 - 20mA
0862380	0 - 25	50	0 - 10V
0862470	0 - 100	200	4 - 20mA
0862480	0 - 100	200	0 - 10V
0862670	0 - 250	500	4 - 20mA
0862680	0 - 250	500	0 - 10V
0862770	0 - 400	750	4 - 20mA
0862780	0 - 400	750	0 - 10V
0862970	0 - 800	1000	4 - 20mA
0862980	0 - 800	1000	0 - 10V

\* Zásuvka není součástí dodávky, prosíme viz níže

## Elektrické zapojení M12 x 1



Signál	4 - 20mA	0 - 10V
+ UB	1	1
GND	-	3
Signál	4	4

## Přepínač možností

Rozsahu měření relativního tlaku	Kód
0 až 10 barů	1
0 až 25 barů	3
0 až 100 barů	4
0 až 250 barů	6
0 až 400 barů	7
0 až 800 barů	9

Výstupní signál	Kód
4 až 20mA	7
0 až 10V	8

0862\*\*0



## Elektronické tlakové přepínače 33 D (pneumatické/allfluid)

-1 až 630 barů

### Popis

Pneumatické:	filtrovaný stlačený vzduch, lubrikovaný nebo nelubrikovaný, neutrální plyny
Allfluid:	neutrální a agresivní kapaliny a plyny
Displej:	LCD čtyřčíslicový osvětlený, tlaková jednotka programovatelné pro bar, psi, mpa

Na vyžádání zákaznický specifická tlaková jednotka

Provozní tlak:	-1 až 16 barů (pneumatický) 0 – 630 (hydraulický/allfluid)
Citlivost na teplotu (bod mrazu):	0,4% z konečné hodnoty /10 K
Citlivost na teplotu (rozsah):	0,4% z konečné hodnoty /10 K
Teplota média:	-10 °C až 80 °C
Teplota prostředí:	-10 °C až 60 °C
Pozice montáže:	volitelná

Při použití při teplotě pod +2 °C konzultujte s naším servisem

Přepínací bod:	nastavitelný v rozmezí od 0 do 100 % z plného rozsahu
Seřizovací bod:	nastavitelný v rozmezí od 0 do 100 % z plného rozsahu
Zapojení do elektřiny:	M12 x 1
Linearita:	< 0,2% z konečné hodnoty ± 1 cifra
Stupeň ochrany podle DIN 60529:	IP 65 (s namontovanou zásuvkou)

### Materiál

Plášť:	hliník/nerezová ocel/polyesterová fólie
Těsnění:	pneumatické: NBR 70 hydraulické/allfluid: (FPM)
Prvky senzorů:	pneumatické: křemík/hliník hydraulické/allfluid: nerezová ocel 1,4571 0 až 250 barů (pneumatický) nerezová ocel 1,4542 (verze 400 až 630 barů)

NPT verze s integrovaným tlumícím prvkem

### Charakteristika

- Zobrazení systémového tlaku a jednotky (jednotka tlaku programovatelná)
- Kompaktní a robustní provedení
- Snadné programování požadovaných hodnot a dalších funkcí
- Výstupní signál tranzistoru 1 x PNP/2 x PNP/1 x PNP + 4 až 20mA
- Elektronický zámek
- Přepínací status indikován LED
- Standardní elektrické zapojení M12 x 1 (IP 65)
- Pro pneumatické, allfluid a hydraulické aplikace

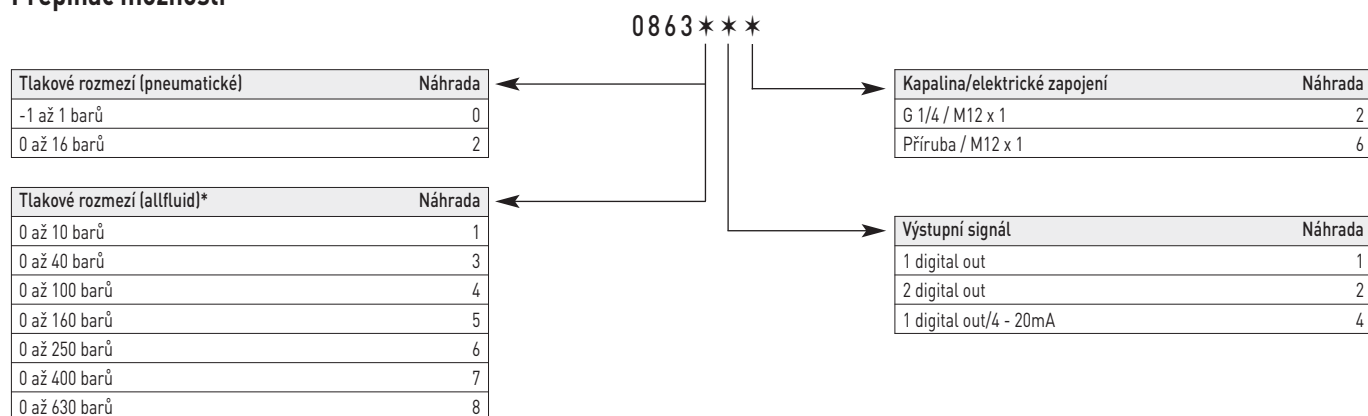


## Elektrické zapojení M12 x 1 (standardní pneumatické modely)\*

Připojení Velikost	Rozsah měření (Relativní tlak)** bar	Maximální hodnota (Přetlak) bar	Výstupní signál	Série
G 1/4	-1 - 1	10	1 x PNP	0863012
Příruba	-1 - 1	10	1 x PNP	0863016
G 1/4	-1 - 1	10	2 x PNP	0863022
Příruba	-1 - 1	10	2 x PNP	0863026
G 1/4	-1 - 1	10	1 x PNP / 4-20mA	0863042
Příruba	-1 - 1	10	1 x PNP / 4-20mA	0863046
G 1/4	0 - 16	30	1 x PNP	0863212
Příruba	0 - 16	30	1 x PNP	0863216
G 1/4	0 - 16	30	2 x PNP	0863222
Příruba	0 - 16	30	2 x PNP	0863226
G 1/4	0 - 16	30	1 x PNP / 4-20mA	0863242
Příruba	0 - 16	30	1 x PNP / 4-20mA	0863246

\* Konektor M12 x 1 není přiložen, viz prosím tabulka na další straně

## Přepínač možností



\* V případě tlakových špiček prosím použijte verzi NPT (s tlumičem) nebo externí omezovač 0550083

## Elektrické parametry

Zapojení do elektřiny:	M12 x 1
Přívod energie:	Digitální modely 10 - 32V DC (s bezpečnou polaritou) Analogové modely 15 - 32V DC (s bezpečnou polaritou)
Dovolené zbytkové napětí:	10% (od 12 do 32 voltů)
Spotřeba proudu:	< 50mA (kladně nabitý proud)

## Elektromagnetická kompatibilita

Emisní rušení	podle DIN EN 50081, Část 1
Odolnost proti rušení	podle DIN EN 50082, Část 2

## Elektrické zapojení M12 x 1

Kolíkový	Signální	kabel
1	Napájecí napětí	Hnědý
2	Out 2 (PNP) / analog 4 - 20mA	Bílý
3	0V	Modrý
4	Out 1 (PNP)	Černý
5	PE	šedý

## Přepínací výstup

Přepínací režim:	S potenciálem spřažené otevřené kolektorové přepínání na UB, vhodné pro indukční zátěž
Výstupní napětí:	Napájecí napětí -1.5V
Analogový výstup:	4 až 20mA
Zatížitelnost kontaktů:	I <sub>max</sub> = 500mA (ochrana proti zkratu)
Spínací doba:	< 10 ms
Útlum:	5 ms - 0.64 sec
Zpoždění signálu:	Zapnuto/Vypnuto 0 - 20 sec
Životnost:	minimálně 100 milionů přepínacích cyklů
Přepínací logika:	programovatelná n. orální / n. c.
Provozní režim:	Standardní, hysterezní a režim okna Samostatně volitelné pro každý výstup

## Příslušenství - zásuvky

Popis	Série
M12 x 1, přímá bez kabelu	0523055
M12 x 1, přímá, 2 m čtyřžilného kabelu	0523057
M12 x 1, přímá, 5 m čtyřžilného kabelu	0523052
M12 x 1, 90° bez kabelu	0523056
M12 x 1, 90° 2 m čtyřžilného kabelu	0523058
M12 x 1, 90° 5 m čtyřžilného kabelu	0523053





## Zvláštní Povolení

Rádi vám poskytneme jakékoli dodatečné informace.