

Celosvařovaný převodník tlaku PP20S kompakt



Vhodný pro průmyslové aplikace měření
středních a vyšších tlaků

Robustní nerezová konstrukce s hermeticky
uzavřeným čidlem (bez vnitřního těsnění)

Vysoká odolnost tlakovým rázům

Typické aplikace:

Hydraulické a pneumatické systémy

Plastikářské stroje

Vysokotlaké chladicí systémy (CO₂, čpavek)

Balení po 50 ks nebo násobcích

TECHNICKÉ ÚDAJE

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Druh tlaku:	Relativní tlak
Kompenzovaný rozsah teploty:	-40...+125 °C
Dlouhodobá stabilita	≤ 0,2% z plného rozsahu (FSR)
Max. chyba měření:	± 0,5 % [FSR] @ 25°C zahrnuje chybu nuly a konce rozsahu, nelinearitu (vůči přímce z počátku na konec rozsahu), hysterezi a reprodukovatelnost (EN61298-2)
Max. rozpětí rozsahu:	600 bar
Měřicí rozsahy:	60...600 bar
Odezva:	≤ 2 ms
Standardní chyba měření: (BFSL)	± 0,25 % [FSR] @ 25°C zahrnuje nelinearitu, hysterezi a reprodukovatelnost dle BFSL
Min. rozpětí rozsahu:	60 bar
Celkové chybové pásmo:	1,5 % [FSR]

PROCESNÍ PODMÍNKY

Max. teplota média:	-40...125 °C
Procesní tlak:	viz tabulka str. 2

PROCESNÍ PŘIPOJENÍ

Varianty připojení:	viz Rozměry
Smáčené části:	
Materiál:	AISI 630 (1.4542)
Procesní připojení:	AISI 630 (1.4542)
Membrána:	AISI 630 (1.4542)
Těsnění:	FKM

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ

Provozní teplota:	-40...100 °C
Skladování:	-40...125 °C

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ

Krytí (EN 60529):	IP67, s konektorem M12
Izolační odpor:	> 100 MΩ, 500 Vdc
Rázy (EN 60068-2-27)	500g/1ms, 3 rázy na osu a směr, 100g/11ms na osu a směr
Chvění (EN 60068-2-6) (sinusové)	30g/10...2000Hz, 1000 cyklů v každé ose

VÝSTUPNÍ SIGNÁL

Proudový výstup:	4...20 mA (dvouvodičově)
Napěťový výstup	0...10 V (třívodičově) 0,5...4,5 V (třívodičově) 0...5 V (třívodičově) 0,5...4,5 V poměrový, (3-vod.)
Zátěž	Napětí: > 4,7 kΩ Proud: $R \leq (V_{\text{nap}} - 8V) / 0,02A$
Odolnost vůči zkratu:	Ano, ne u proudového výstupu

POUŽDRO

Provedení:	Kompaktní převodník
Rozměry:	Viz rozměry
Materiál:	AISI 630 (1.4542)

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Konektor:	M12, 4-kolíkový DT04, 3 kolíky
-----------	-----------------------------------

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí	
4...20 mA:	8...32 Vdc
0...10V:	12...32 Vdc
0,5...4,5 V poměrový:	5 ± 0,25 Vdc
0...5 V; 1...5 V; 0,5...4,5 V	8...32 Vdc

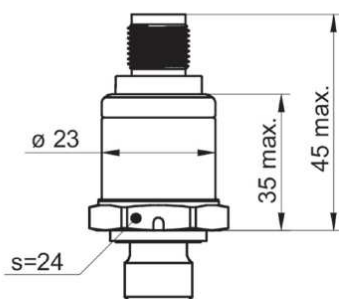
CERTIFIKÁTY

EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3
------	----------------------------

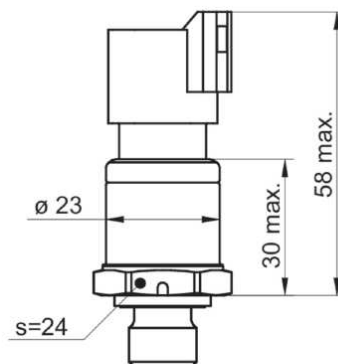
Provozní podmínky

Rozsah měření (bar)	Zkušební tlak (bar)	Špičkový tlak (bar)
0...60	200	2000
0...100	200	2000
0...160	500	2000
0...250	500	2000
0...400	800	4000
0...600	1200	4000

ROZMĚRY

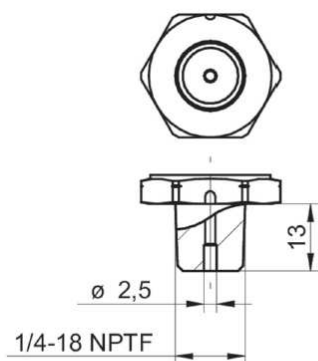


G1/4 A DIN 3852-E (G50); M12 (4-Pin)

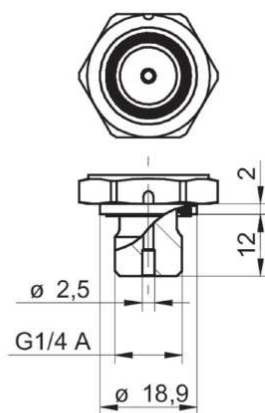


G1/4 A DIN 3852-E (G50); DT04 (3-Pin)

PROCESNÍ PŘIPOJENÍ

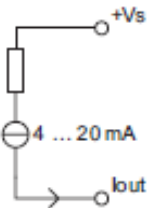
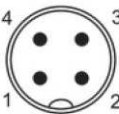
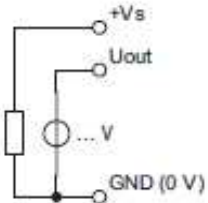
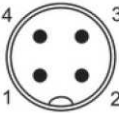


1/4-18 NPTF



G1/4 A DIN 3852-E (G50)

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Výstupní signál	Schéma	Konektor	Funkce	Kolík
Proudový výstup (dvouvodičově)		 	$+V_s$ napájení + I_{out} nepoužito	1 3 2, 4
Napětový výstup (třívodičově)		 	$+V_s$ napájení + U_{out} GND (0 V) nepoužito	1 4 3 2
			$+V_s$ napájení + I_{out} nepoužito	A B C

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

	PP20S -	5	4	xxx	R	xx	xx	xx	8	x	0	3
Pouzdro												
Nerezová ocel 1.4542 (AISI 630L AISI 630 (17-4PH))		5										
Přesnost												
$\pm 0,25\%$			1									
Tlakové rozsahy (bar)												
0...60 bar				B29								
0...100 bar				B31								
0...160 bar				B33								
0...250 bar				B35								
0...400 bar				B38								
0...600 bar				B39								
Druh tlaku												
Relativní tlak					R							
Výstupní signál												
4...20 mA						A1						
0...10 V						A2						
0...5 V						A4						
0,5...4,5 V						A5						
0,5...4,5 V poměrový						A6						
Elektrické připojení												
M12, 4-pin							14					
DT04, 3-pin							88					
Procesní připojovací šroubení	BCID											
G 1/4 A DIN 3852-E	G50						06					
1/4-18NPT F	N01						21					
G 1/4 A DIN 3852-E, kanálek 0,2 mm	G50						27					
Materiál procesního připojení												
Nerez 1.4542 AISI 630							8					
Těsnění												
Žádné							0					
FKM (Viton)							3					
Certifikát												
Standardní							0					
Technologie												
Kovový tenzometr STD							3					