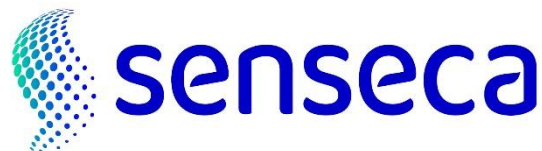


DX 210 / DX 240



Digitální sondy tlaku s hadicovou přípojkou



- vyměnitelné, přesné
- určené pro přístroje PRO D01/D05/925/595
- nízká spotřeba energie
- robustní konektor pro standardní hadice Ø 6 mm
- kompaktní a pevné tělo z nerezové oceli
- rychlé a přesné měření: až 1000 hodnot/s
- teplotní kompenzace
- volitelně je k dispozici kalibrace s certifikátem DAkKS /ACCREDIA

POPIS

DX 210 a DX 240 jsou kompaktní digitální **sondy absolutního a diferenčního tlaku** určené pro ruční měřicí přístroje PRO D01/D05/925/595.

K dispozici jsou **sondy pro různé rozsahy měření**:

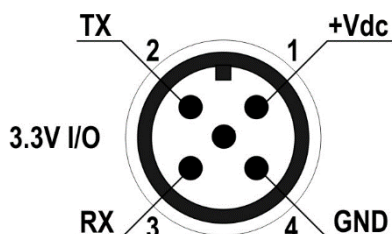
- DX 210-2,5 hPa: diferenční tlak $\pm 2,5$ hPa
- DX 210-20 hPa: diferenční tlak ± 20 hPa
- DX 210-500 hPa: diferenční tlak ± 500 hPa
- DX 210-200 kPa: diferenční tlak ± 200 kPa
- DX 210-700 kPa: diferenční tlak ± 700 kPa
- DX 240-200 kPa: absolutní tlak 0...200 kPa

Měření je pro vyšší přesnost teplotně kompenzováno.

Sondy se dodávají již zkalibrované z výroby a jsou tudíž připravené k okamžitému použití. Volitelně mohou být dodány s tovární kalibrací dle ISO 9001 nebo kalibračním certifikátem DIN EN ISO/IEC 17025 DAkKS/ACCREDIA.

Kalibrační data jsou uložena v elektronice sondy, takže sondy lze vyměňovat bez nutnosti jejich recalibrace.

Sondy jsou zakončeny 5pinovým konektorem M12 „standard DX-Sensor“ připojitelným k multifunkčním přístrojům PRO-D0x a PRO 925/595.



zapojení 5pinového připojovacího konektoru M12
(je vyžadován připojovací kabel)



sonda DX 210-20hPa-00-L1
včetně připojovacího kabelu

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Typ senzoru	MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems)
Měřicí rozsah	diferenční tlak: od $\pm 2,5$ hPa do ± 700 kPa /// absolutní tlak: 0...200 kPa
Rozlišení	odvisí od typu sondy
Četnost měření *) (vzorkování)	režim Normal ("Normální"): 1/s režim Fast ("Rychlý"): 1000/s (to se týká hodnot Min/Max/Avg, tudíž zobrazení dané křivky; aktualizace údajů na displeji: 1/s)
Přesnost	odvisí od typu sondy
Kompenzace teploty	v rozsahu 0...+50 °C
Provozní podmínky	-20...+85 °C / 0...95 % RV nekondenzující
Skladovací teplota	-20...+85 °C
Výstup	rozhraní DX-Sensor s konektorem M12
Konektor pro připojení k přístroji	5pinový konektor M12
Odběr proudu (spotřeba)	režim Normal ("Normální"): 3,5 mA režim Fast ("Rychlý"): 5,5 mA
Procesní připojení	nerezové nátrubkové tlakové přípojky pro hadice s vnějším $\varnothing$ 6 mm a vnitřním $\varnothing$ 4 mm * sondy diferenčního tlaku DX 210: 2x tlaková přípojka * sonda absolutního tlaku DX 240: 1x tlaková přípojka
Rozměry	$\varnothing$ 21,7 x 62 mm
Hmotnost	cca 130 g
Materiál	nerezová ocel
Stupeň krytí	IP 65 (pro přesné měření udržujte měřicí vstup suchý)
Použití	pouze vzduch a neagresivní suché plyny

*) Přepínání mezi režimy „Normální“ a „Rychlý“ se provádí v konfiguračním menu připojeného měřicího přístroje v parametru „Rychlost měření“. Ruční měřicí přístroje nabízejí tento parametr, tudíž podporují přepínání rychlosti měření, od verze firmwaru V1.3.0.0.

MĚŘICÍ KANÁLY (MĚŘENÉ A VYHODNOCOVANÉ VELIČINY) SOND

Název na displeji		Popis
DX 210	DX 240	
Pdíf	Pabs	poslední naměřená hodnota
MinP	MinP	minimální naměřená hodnota za poslední sekundu *)
AvgP	AvgP	průměrná hodnota měření za poslední sekundu *)
MaxP	MaxP	maximální naměřená hodnota za poslední sekundu *)

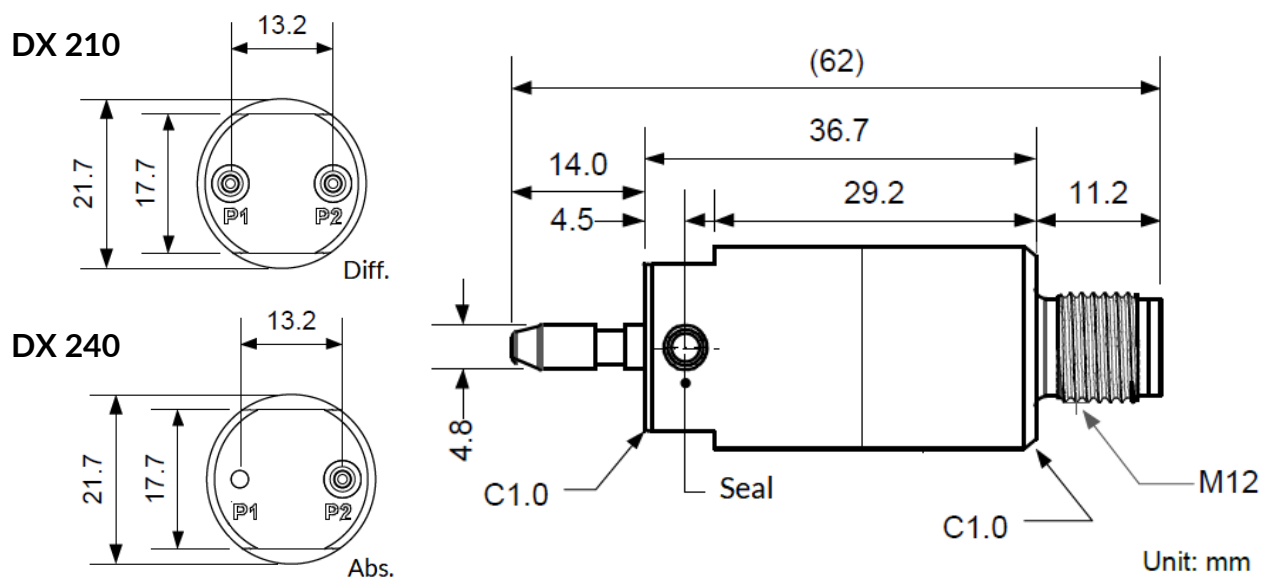
*) Nezaměňujte hodnoty měřicích kanálů sond a hodnoty Min/Max/Avg ručních měřicích přístrojů. Hodnoty Min/Max/Avg jsou uvedeny pro každý z měřicích kanálů sond zvlášť.

SPECIFIKACE SOND DIFERENČNÍHO TLAKU

Typ	DX 210-2.5hPa	DX 210-20hPa	DX 210-500hPa	DX 210-200kPa	DX 210-700kPa
Měřicí rozsah	±2,5 hPa diff	±20 hPa diff	±500 hPa diff	±2000 hPa diff	±7000 hPa diff
Rozlišení	0,0001 hPa /0,01 Pa	0,001 hPa /0,1 Pa	0,1 hPa	0,1 hPa	1 hPa
Maximální provozní tlak	±25 hPa	±200 hPa	±1500 hPa	±6000 hPa	±21000 hPa
Destrukční tlak	±50 hPa	±400 hPa	±3000 hPa	±12000 hPa	±35000 hPa
Přesnost typ. při 25 °C	1,0 % FS	0,5 % FS	0,25 % FS	0,25 % FS	0,25 % FS
Přesnost max. při 25 °C	2,5 % FS	1,5 % FS	1,0 % FS	1,0 % FS	1,0 % FS
Rozsah celkové chyby	3,0 % FS	2,0 % FS	2,0 % FS	2,0 % FS	1,0 % FS

SPECIFIKACE SOND ABSOLUTNÍHO TLAKU

Typ	DX 240-200kPa	
Měřicí rozsah	0 ... 2000 hPa abs	
Rozlišení	0,1 hPa	
Maximální provozní tlak	±6000 hPa	
Destrukční tlak	±12000 hPa	
Přesnost typ. při 25 °C	0,5 % FS	
Přesnost max. při 25 °C	1,5 % FS	
Rozsah celkové chyby	1,5 % FS	



STANDARDNÍ PRODUKTY

DX 210-2.5hPa-00-L1-00	digitální sonda diferenčního tlaku, měřicí rozsah $\pm 2,5$ hPa, s připojovacím kabelem 1 m s konektory M12	obj. č. 486674
DX 210-20hPa-00-L1-00	digitální sonda diferenčního tlaku, měřicí rozsah ± 20 hPa, s připojovacím kabelem 1 m s konektory M12	obj. č. 486675
DX 210-500hPa-00-L1-00	digitální sonda diferenčního tlaku, měřicí rozsah ± 500 hPa, s připojovacím kabelem 1 m s konektory M12	obj. č. 486676
DX 210-200kPa-00-L1-00	digitální sonda diferenčního tlaku, měřicí rozsah ± 200 kPa, s připojovacím kabelem 1 m s konektory M12	obj. č. 486677
DX 210-700kPa -00-L1-00	digitální sonda diferenčního tlaku, měřicí rozsah ± 700 kPa, s připojovacím kabelem 1 m s konektory M12	obj. č. 486678
DX 240-200kPa-00-L1-00	digitální sonda absolutního tlaku, měřicí rozsah 0...200 kPa, s připojovacím kabelem 1 m s konektory M12	obj. č. 486679

PŘÍSLUŠENSTVÍ

GDZ-01	PVC hadice 6/4 (vnější Ø 6 mm, vnitřní Ø 4 mm), 5 bar při 23 °C	obj. č. 601541
GDZ-31	silikonová hadice 8/5 (vnější Ø 8 mm, vnitřní Ø 5 mm), 2 bar při 23 °C, max. 200 °C	obj. č. 606070
CABLE-M12-L01	propojovací kabel 1 m s 5pinovými konektory M12	obj. č. 487020
CABLE-M12-L02	propojovací kabel 2 m s 5pinovými konektory M12	obj. č. 487021
CABLE-M12-L05	propojovací kabel 5 m s 5pinovými konektory M12	obj. č. 487022

VHODNÉ PŘÍSTROJE

PRO D01	1kanálový profesionální multifunkční ruční měřicí přístroj pro digitální měřicí sondy. Je dodáván se 4 ks alkalických baterií typu AA, USB kabelem a softwarem ke stažení z webu Senseca.	obj. č. 486134
PRO D05.2	2kanálový profesionální multifunkční ruční měřicí přístroj pro digitální měřicí sondy. Je dodáván se 4 ks NiMH dobíjecích akumulátorů typu AA, USB kabelem a softwarem ke stažení z webu Senseca.	obj. č. 486136
PRO D05.3	3kanálový profesionální multifunkční ruční měřicí přístroj pro digitální měřicí sondy. Je dodáván se 4 ks NiMH dobíjecích akumulátorů typu AA, USB kabelem a softwarem ke stažení z webu Senseca.	obj. č. 486137

Další informace naleznete na webových stránkách Senseca.