



- vyměnitelná digitální sonda DX
- robustní měřicí element
- široký měřicí rozsah 0,4 ... 20 m/s
- rychlá: $T_{90} < 1,5$ s
- integrované měření teploty
- teplotně kompenzovaná v rozsahu teplot 0 – 50 °C
- určená pro měřicí přístroje řady PRO PRO D01/D05/925/595
- volitelně je k dispozici kalibrace s certifikátem DAkkS/ACCREDIA

POPIS

DX 970 je kompaktní a spolehlivá digitální termická směrová sonda (s horkým drátem) pro měření rychlosti proudění vzduchu. V kombinaci s vhodným ručním měřicím přístrojem řady PRO představují anemometr, který je ideální pro měření rychlosti vzduchu v odsávacích systémech a ventilačních potrubích.

Malý průměr $\varnothing$ 12 mm umožňuje měření v odpovídajících malých měřicích otvorech.

Měření je směrově závislé, přičemž směr měření je díky konstrukci sondy snadno identifikovatelný.

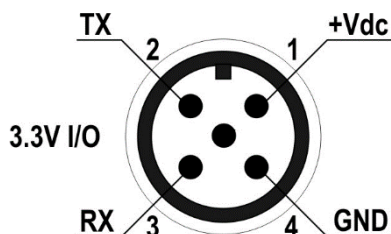
Je určena pro použití s ručními měřicími přístroji PRO D01/D05/925/595, které lze snadno kombinovat s jakýmkoli jinými senzory DX, například senzory vlhkosti a teploty vzduchu DX 310 nebo senzory kvality okolního vzduchu DX 330.

Pro zvýšení přesnosti je měření sondy teplotně kompenzováno v širokém rozsahu teplot.

Sonda se dodává již zkalibrovaná z výroby a je tudíž připravena k okamžitému použití. Volitelně může být sonda dodána také s kalibračním certifikátem dle normy ISO 9001 nebo s kalibračním certifikátem ACCREDIA dle normy EN ISO/IEC 17025.

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

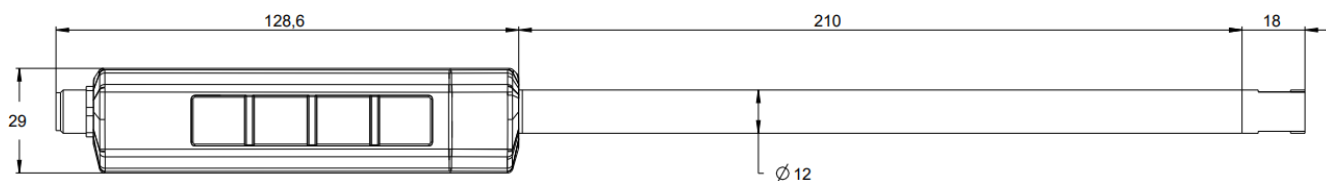
Sonda je vybavena 5pinovým konektorem M12 „DX-Sensor standard“, čímž je prostřednictvím příslušného připojovacího kabelu připojitelná k multifunkčním přístrojům PRO D0x a PRO 925/595.



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Typ senzoru	anemometr s horkým drátem, směrově závislý
Měřicí rozsah	0,4 ... 20,00 m/s 0,00 ... +50,00 °C
Rozlišení	0,01 m/s 0,01 °C
Četnost měření	1 / s
Přesnost	$\pm(0,2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ z měřené hodnoty})$ $\pm 1 \text{ °C}$ (v rozsahu 0 ... +50 °C)
Doba odezvy T_{90}	$\leq 1,5 \text{ s}$
Provozní podmínky	0 ... +50 °C
Skladovací teplota	-20 ... +60 °C
Výstup	rozhraní DX-Sensor s konektorem M12
Konektor pro připojení k přístroji	5pinový konektor M12
Odběr proudu (spotřeba)	typ. 25 mA při rychlosti proudění 0 m/s typ. 45 mA při rychlosti proudění 20 m/s
Rozměry	celková délka: 357 mm měřicí trubice: Ø 12 mm, délka 228 mm
Hmotnost	130 g bez připojovacího kabelu
Materiál	rukojeť: ABS, TPU měřicí trubice: PC
Stupeň krytí	IP 40



STANDARDNÍ PRODUKTY

DX 970-L1 digitální směrová anemometrická sonda s horkým drátkem, měřicí rozsah: 0,4 ... 20 m/s, s připojovacím kabelem 1 m s DX konektorem M12

obj. č. 489347

PŘÍSLUŠENSTVÍ

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. **obj. č. 486134**
- PRO D05.2** 2kanálový profesionální multifunkční ruční měřicí přístroj a datový logger 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 a datový logger 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**
- PRO 921** 3kanálový profesionální multifunkční přístroj a datový logger pro DX sondy a 2 ks termočlánekových snímačů typu K. Je dodáván se 4 ks alkalických baterií typu AA. **obj. č. 488743**
- PRO 925** 3kanálový profesionální multifunkční přístroj a datový logger pro DX sondy a 2 ks termočlánekových snímačů typu K. Je dodáván se 4 ks NiMH dobíjecích akumulátorů typu AA, USB kabelem a softwarem ke stažení z webu Senseca. **obj. č. 488744**

Další informace naleznete na webových stránkách Senseca.