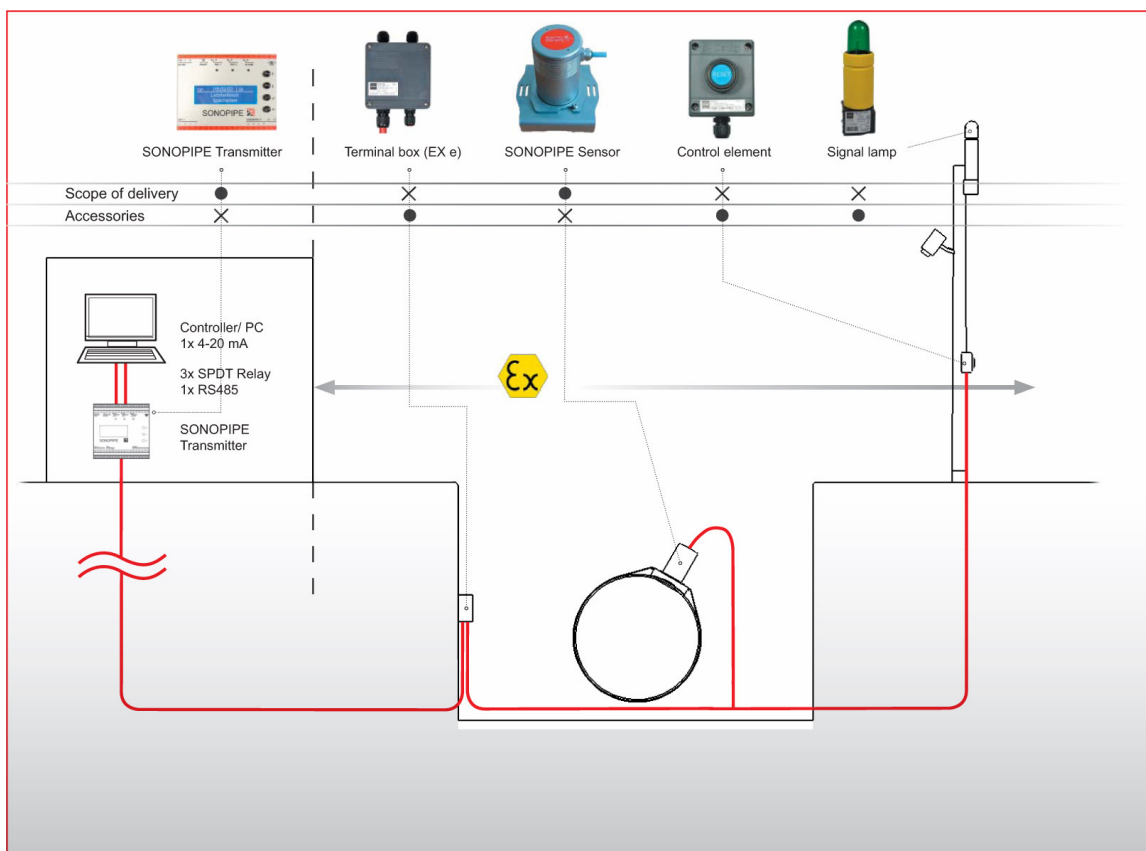


Základní technická data SONOPIPE 12 (Pig Sig)



Technická data SONOPIPE 12

Základní označení	SONOPIPE 12S signalizátor ježka a SONOPIPE 12E signalizátor ježka
Funkce	Detekce průchodu ježka v potrubích zaplněných kapalinou: - bez kontaktu snímače a kapaliny v potrubí - bez zásahu do stěny potrubí jelikož detekce je prováděna "přes stěnu".
Průměr potrubí	8 ... 60 " (cca 200 ... 1.520 mm) (vnější průměr)
Vhodná média	Kapaliny s maximální absolutní viskozitou až 500 cSt., bez vzduchových bublin, bez rozsáhlých cizích příměsí, nevhodné pro vícefázové systémy.
Rozsah dodávky	- snímač SONOPIPE 11 včetně 5 m kabelu - montážní příslušenství pro instalaci snímače na potrubí - vyhodnocovací jednotka SONOPIPE 12 (na dotaz dodatečná Ex-d skříňka pro instalaci SONOPIPE 12E v prostředí s nebezpečím výbuchu) - vazební vazelína - montážní návod
Volitelné příslušenství	- kabel pro vyrovnávání potenciálů 3 m - svorkovnice (Ex e) - komunikační software SONOVIEW - napájecí zdroj: 230 V AC / 50 Hz – 24 V DC - svorkovnice s ochranou proti přepětí - propojovací kabel - převodník USB/RS485

Technická data snímače

Základní označení	SONOPIPE 11
Popis	Ultrazvukový snímač s pružinovým přitlačným mechanismem, předzesilovačem a připojením propojovacího kabelu v uzavřeném pouzdru
Montáž na potrubí	Instalace na požadované místo potrubí je možná pomocí upínacího pásku a montážní destičky s integrovaným konektorem pro vyrovnávání potenciálů.
Akustická vazba	Akustická vazba k potrubí pomocí adhezivní pasty. Kontaktní tlak snímače na potrubí je regulován pomocí pružinového přitlačného mechanismu.
Napájení	Kompletně zajištěno jednotkou SONOPIPE 12
Pojistka	Ochrana proti přepólování, ochrana proti přepětí Tavná pojistka na napájecím zdroji snímače 80 mA (umístěno v jednotce SONOPIPE 12) Tavné pojistky na 2 datových linkách, každá 40 mA (umístěno v jednotce SONOPIPE 12)
Elektrické připojení	5 x kabelové svorky (Ex e), maximální průřez 1.5 mm ² : V+ kladné napájecí napětí V - 0 V / GND ⊥ stínění A datová komunikační linka - A k SONOPIPE 12 B datová komunikační linka - B k SONOPIPE 12
Kabel	4 x 0.75 mm ² stíněný kabel, délka 5 m (průměr kabelu možno v rozsahu: 5 – 10 mm)
Parametrizace	Provádí se softwarově přes SONOPIPE 12 a PC
Teplotní rozsah	pracovní teplota: -40 ... +80°C skladovací teplota: -40 ... +80°C
Izolační odpor	1500 V AC izolační odpor interních obvodů vůči pouzdru dle EN 60079-18
Pouzdro	jakostní ocel 1.4305, délka x Ø: 148 mm x 70 mm
Krytí (IP)	IP 67
Hmotnost	cca 1,8 kg

CE značka	Stupeň ochrany IEC 529 (DIN 40050) EMC aktivní: EN 50081; EN 55011 EMC pasivní: EN 50082; IEC 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 Ex: EN 60079-0:2004; EN 60079-7:2006; EN 60079-18:2004
Ex označení	II 2G Ex e mb IIA T4, IBEuU07ATEX1131 X

Technická data vyhodnocovací jednotky SONOPIPE 12

Základní označení	SONOPIPE 12
Pouzdro Upevnění	Materiál: plast, D x Š x V: 100 mm x 75 mm x 110 mm Krytí IP 20; zásuvné šroubovací svorky montáž na lištu - DIN 35 mm
Napájení	18 ... 30 V DC, 350 mA 10% zvlnění (krátkodobě až 1 A) galvanické oddělení pomocí interního DC/DC převodníku ochrana proti přepólování
Displej	Grafický displej: rozměr 61 mm x 19 mm; modrá/bílá nastavitelný kontrast Průchod posledního ježka s časem a datem
Ovládací prvky	4 tlačítka pro nastavení kontrastu displeje, času a pro navigaci v menu – zobrazení posledních 10-ti průchodů ježka. Konektor pro externí resetovací tlačítko.
Spínací výstupy	2 nezávisle nastavitelné spínací výstupy informující o průchodu ježka, 1 spínací výstup chybového hlášení typ výstupu: přepínací kontakt maximální spínané napětí / proud: 250 V / 5 A
Indikace stavu	Stav spínacího relé indikován pomocí LED, 1x LED / relé
Připojení snímače	V+ kladné napájecí napětí V- 0 V / GND (rychlá pojistka 80 mA napájení snímače) ⊥ stínění A datová linka - A k SONOPIPE 11 B datová linka - B k SONOPIPE 11 (rychlé pojistky datových linek, každá 40 mA)
Komunikační rozhraní	Sériová komunikační linka RS485 pro připojení PC
Nastavení snímače	Parametrizace pomocí software SONOVIEW přes PC
Teplotní rozsah	Provozní teplota: -20°C ... +70°C Skladovací teplota: -20°C ... +70°C
Hmotnost	cca 0.5 kg
CE značka	EC direktivy 89/336/EWG and 92/31/EWG (Elektromagnetická kompatibilita), 73/23/EWG a 93/68/EU (direktiva pro nízké napětí) EMC active: DIN EN 50081, Part 1 (VDE 0839, Part 81-2) DIN EN 55011 EMC passive: DIN EN 50082, Part 2 (VDE 0839, Part 82-2) EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6 Direktiva pro nízké napětí: EN 61010-1, EN 61010-1/A2

Technická data svorkovnice Ex e (pouze pro SONOPIPE 12S)

Základní označení	Svorkovnice (Ex e) – typ 8118/122 (Stahl)
Funkce	Spojení kabelu od snímače (SONOPIPE 11) s propojovacím kabelem k vyhodnocovací jednotce (SONOPIPE 12) Uzemnění stínění kabelu snímače a propojovacího kabelu vyhodnocovací jednotky
Ex označení	II 2G Ex e II T5/T6

Základní označení	Svorkovnice (Ex e) – typ 8118/.122 (Stahl)
Rozměry	D x Š x V: 115 mm x 115 mm x 64 mm cca 0.6 kg
Kabelové vývodky	3 x M16 x 1.5; kabel – Ø: 4 - 9 mm 1 x M20 x 1.5; kabel – Ø: 6 – 13 mm
Svorky	4 x svorkovnicové bloky 0.5 mm ² - 2.5 mm ² 2 x PE/PA svorky 2.5 mm ² - 4 mm ²
Provozní teplota	-50 ... +50°C
Krytí (IP)	IP 66

Technická data Ex-d skříňky (pouze pro SONOPIPE 12E)

Základní označení	Pressure-proof housing – typ EJB
Funkce	Umístění jednotky SONOPIPE 12 a dalšího volitelného příslušenství (napájecí zdroj, přepěťová ochrana) v prostředí s nebezpečím výbuchu
Ex označení	II 2G EEx d IIB T5 (pro instalaci jednotky SONOPIPE 12)
Rozměry Hmotnost	D x Š x V: 418 mm x 218 mm x 213 mm cca 13 kg
Kabelové vývodky	1 x pro kabel Ø 7.5...11.0 mm 1 x pro kabel Ø 3.0...8.0 mm
Provozní teplota	-20 ... +55°C
Krytí (IP)	IP 54

SONOTEC s.r.o.

Absolonova 49

624 00 Brno

www.sonotec.cz

tel.: 541 223 211, 737 867 994