



PŘEDNOSTI

- ponorná sonda pro měření hladiny velmi znečištěných kapalin
- programovatelná pomocí HART protokolu
- rozsah od 0...0,15 do 0...100m H₂O
- výstupní signál 4-20mA + HART
- kabel PUR nebo teflon
- přesnost až 0,1%
- integrovaný protipřepětový obvod
- certifikát ATEX



POUŽITÍ

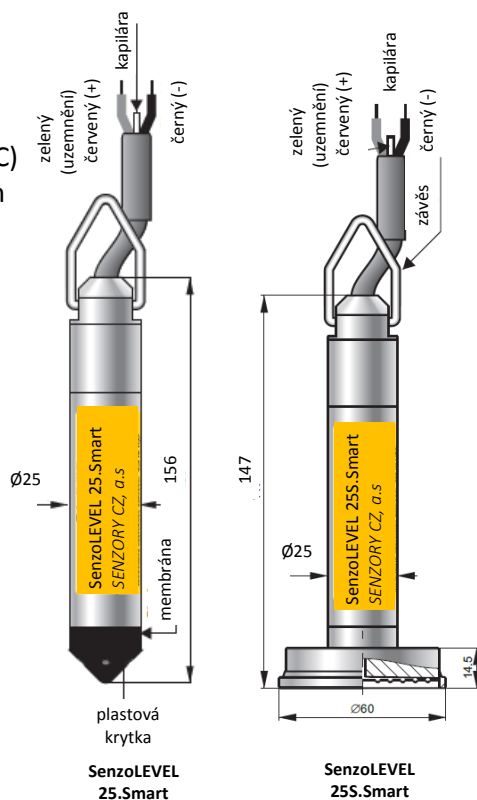
Ponorná sonda SenzoLEVEL-25 Smart Ponorná sonda je určena k měření hladin kapalin nebo silně znečištěných komunálních vod (typ 25S.Smart). Typickým příkladem jsou přečerpávacích stanice. Výhodou sondy je možnost programování jejího rozsahu. Tím odpadá nutnost zajistit více druhů sond pro náhradní díly.

POPIS

Měření hladiny pomocí sondy je realizováno využitím závislosti mezi výškou sloupce vody a jím vyvolaným hydrostatickým tlakem. Snímaný tlak na ponořené membráně sondy je porovnávám s atmosférickým tlakem, který je přiváděn pomocí kapiláry umístěné v přívodním kabelu. Měřicím prvkem je piezo-odporové křemíkové čidlo oddělené od média membránou. S čidlem spojený elektronický zesilovač vytváří standardní výstupní signál. Součástí je přepětová ochrana.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsahy:	od 0,15mH ₂ O do 100mH ₂ O
Materiál smáč. částí:	nerez 316L nebo titan
Materiál membrány:	nerez 316L(25.Smart Hastelloy C)
Materiál kabelu::	polyurethane nebo potah teflon
Teplota média:	-30...80°C pro rozsah ≤ 10mH ₂ O -30...50°C pro rozsah > 10mH ₂ O
Teplotní kompenzace:	-25 ...80°C
Krytí:	IP68
ATEX:	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb I M1 Ex ia I Ma
ATEX potah teflon:	II 1G Ex ia IIB T4/T5/T6 Ga/Gb
Chyba změnou napáj.:	0,002% / V
Výstup:	4...20mA/2-vodič +HART
Napájení:	7,5...55VDC (Ex: 7,5...28VDC)
Přesnost:	≤ 0,1% z rozsahu FSO
(pro 25.Smart)	≤ 0,3% z 0...10% rozsahu FSO
Přesnost:	≤ 0,16% z rozsahu FSO
(pro 25S.Smart)	≤ 0,4% z 0...10% rozsahu FSO
Zátěžový odpor:	U [V] -7,5 V
(proudový výstup)	R[Ω] ≤ $\frac{U^2}{0,0225A}$



SENZORY CZ, a.s. 25Smart

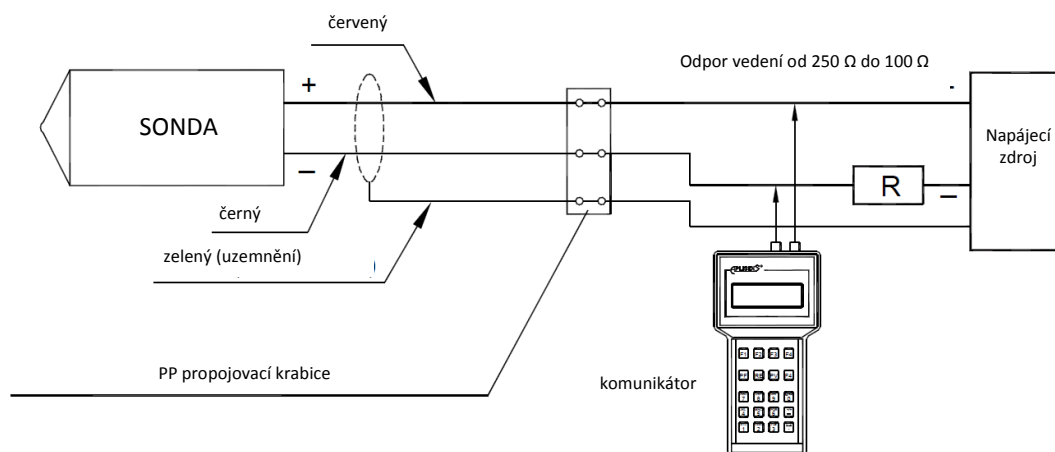
TABULKA ROZSAHŮ

Základní rozsah (FSO)	Minimálně nastavitelný rozsah	Přípustné přetížení (bez hystereze)
0...1,5mH ₂ O	0,15mH ₂ O	15mH ₂ O
0...10mH ₂ O	0,8mH ₂ O	100mH ₂ O
0...100mH ₂ O*	8mH ₂ O	700mH ₂ O

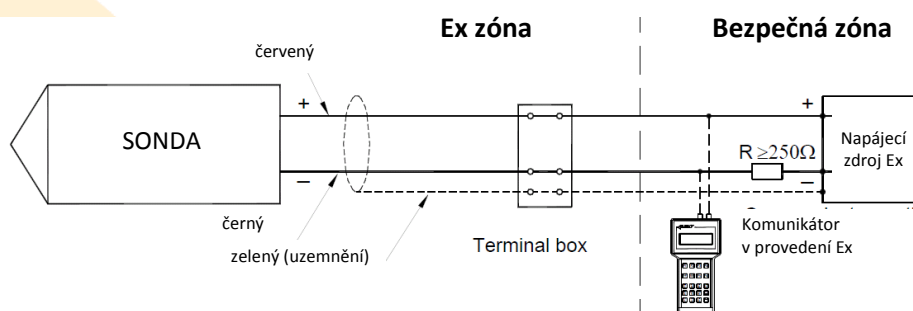
*rozsah možný pro SenzoLEVEL 25.Smart

SCHÉMA ZAPOJENÍ

SenzoLEVEL 25. Smart v provedení pro prostředí bez nebezpečí výbuchu



SenzoLEVEL 25. Smart Ex v provedení pro prostředí s nebezpečím výbuchu



PŘÍSLUŠENSTVÍ

SG
závěs pro kabel



PP
propojovací krabice (nelze pro Ex)



OBJEDNACÍ KÓDY

Objednací číslo	Popis
SenzoLEVEL 25.Smart	Ponorná sonda HART pro znečištěně kapaliny
SenzoLEVEL 25S.Smart	Ponorná sonda HART pro velmi znečištěně kapaliny (do 10mH ₂ O)
kód	Speciální provedení
bez kódu	standard
teflon	povlak kabelu teflon
Exia	ATEX certifikát pro PUR: II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb I M1 Ex ia I Ma
	ATEX certifikát pro teflon II 1G Ex ia IIB T4/T5/T6 Ga/Gb I M1 Ex ia I Ma
Titan	materiál smáčených částí Titan
kód	Rozsah základní FSO v mH ₂ O
0...1,5 mH ₂ O	0...1,5 mH ₂ O/minimálně nastavitelný 0...0,15 mH ₂ O
0...10 mH ₂ O	0...10 mH ₂ O/minimálně nastavitelný 0...0,8 mH ₂ O
0...100 mH ₂ O*	0...100 mH ₂ O/minimálně nastavitelný 0...8 mH ₂ O
kód	Rozsah nastavený v mH ₂ O
... (mH ₂ O)	uvést požadovaný rozsah nastavení sondy z výroby
kód	Délka kabelu L (m)
L=... (m)	uvést požadovanou délku kabelu sondy v metrech

* rozsah možný pro SenzoLEVEL 25.Smart

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

SG.... kabelová svorka pro zavěšení sondy

PP.... propojovací krabice se svorkovnicí