



PŘEDNOSTI

- ponorná sonda pro měření hladiny znečištěných kapalin
- rozsah od 0...2 do 0...10m H₂O
- výstupní signál 4-20mA nebo 0-10V
- kabel PUR
- přesnost až 0,5%
- integrovaný protipřepětový obvod
- certifikát ATEX



POUŽITÍ

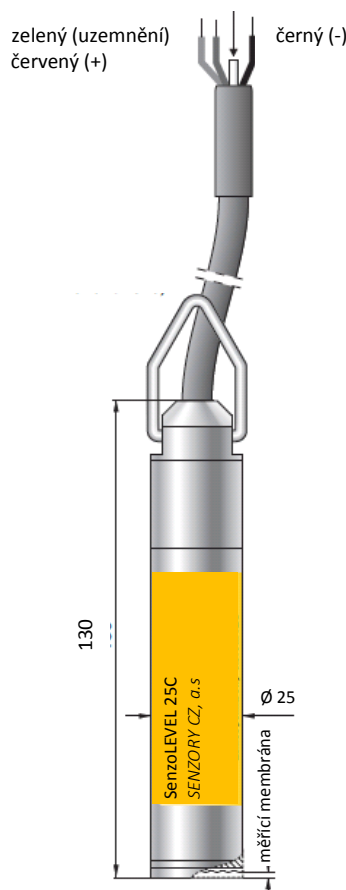
SenzoLEVEL-25C ponorná sonda je určena k měření hladin mírně znečištěných komunálních vod. Typickým příkladem jsou přečerpávacích stanice.

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 2mH ₂ O do 10mH ₂ O
Materiál smáč. částí:	nerez 316L
Materiál membrány:	nerez 316L
Materiál kabelu::	polyurethane (PUR)
Teplota média:	-25...40°C
Hystereze:	0,05%
Teplotní kompenzace:	0 ...25°C
Krytí:	IP68
ATEX:	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga I M1 Ex ia I Ma
Chyba změnou napáj.:	0,005% / V
Výstup:	4...20mA/2-vodič (standard) 0...10V/3-vodič (nelze pro Ex)
Napájení:	8...36VDC (Ex: 9...28VDC) pro 2-v. 13...30VDC pro 3-vodič
Napájení TR verze:	10,5...36VDC (Ex:10,5...28VDC)
Zátěžový odpor: (proudový výstup)	$U [V] - 8 V$ $R[\Omega] \leq \frac{0,02A}{U}$
Zátěžový odpor: (napětový výstup)	$R[\Omega] > 20k[\Omega]$



SENZORY CZ, a.s. 25C

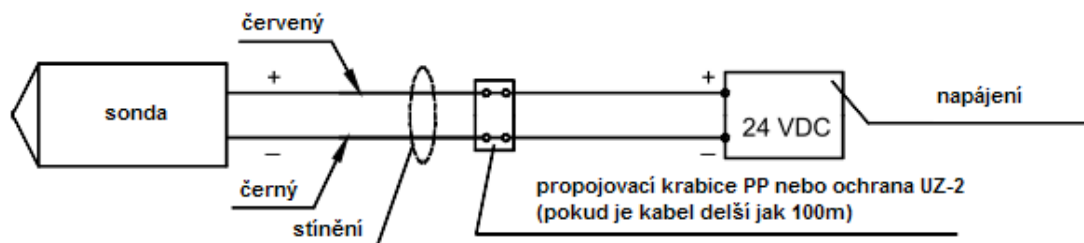
TABULKA ROZSAHŮ

standardní rozsahy 0...2,5; 4; 6; 10m H₂O

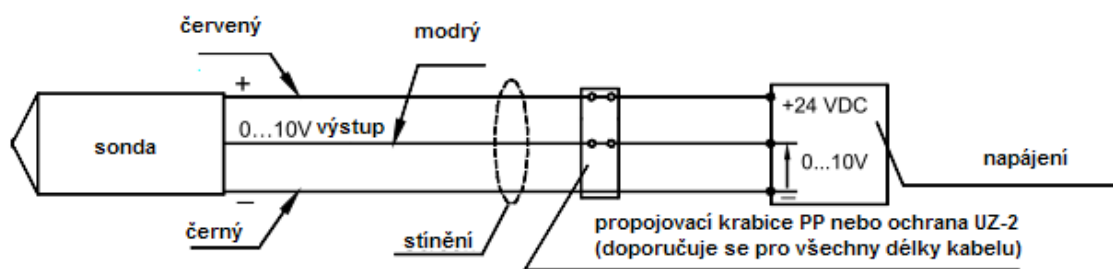
Rozpětí měřicího rozsahu	2,5m H ₂ O	4m H ₂ O	0...10mH ₂ O
Přípustné přetížení (opakovatelnost-bez hystereze)	20x rozsah	20x rozsah	10x rozsah
Přesnost	1,5%	1%	0,5%
Teplotní chyba	standard 0,3% / 10°C max 0,4% / 10°C		standard 0,2% / 10°C max 0,3% / 10°C

SCHÉMA ZAPOJENÍ

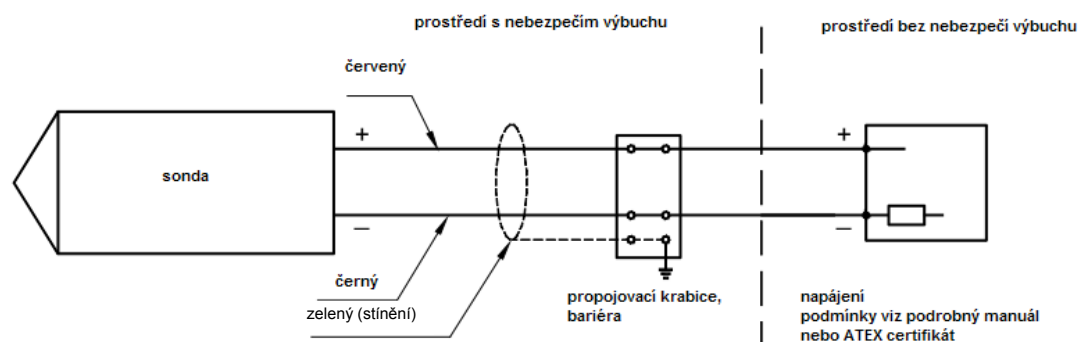
SenzoLEVEL 25C v provedení s výstupem 4-20mA/2-vodič v prostředí bez nebezpečí výbuchu



SenzoLEVEL 25C v provedení s výstupem 0-10V/3-vodič v prostředí bez nebezpečí výbuchu



SenzoLEVEL 25C EEx v provedení s výstupem 4-20mA/2-vodič v prostředí s nebezpečím výbuchu



PŘÍSLUŠENSTVÍ

SG

závěs pro kabel



PP

propojovací krabice (nelze pro Ex)



OBJEDNACÍ KÓDY

Objednací číslo	Popis
SenzoLEVEL 25C	Ponorná sonda pro mírně znečištěné kapaliny
kód	Speciální provedení
bez kódu	standard s výstupem 4-20mA/2-vodič
teflon	povlak kabelu teflon
Exia	ATEX certifikát II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga), I M1 Ex ia I Ma
TR	rychle reagující výstup do 30ms
0-10V	výstup 0-10V/3-vodič
kód	Rozsah v mH ₂ O
...	uvést požadovaný rozsah nastavení sondy
kód	Délka kabelu v m
L=... (m)	uvést požadovanou délku kabelu sondy v metrech
kód	Volitelné příslušenství
SG	závěs pro kabel
PP	propojovací krabice (nelze pro Ex)