



PŘEDNOSTI

- napájecí zdroj a galvanicky oddělený převodník v Ex provedení
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení
- přesnost 0,1%
- montáž na lištu DIN TS35
- certifikát ATEX



POUŽITÍ

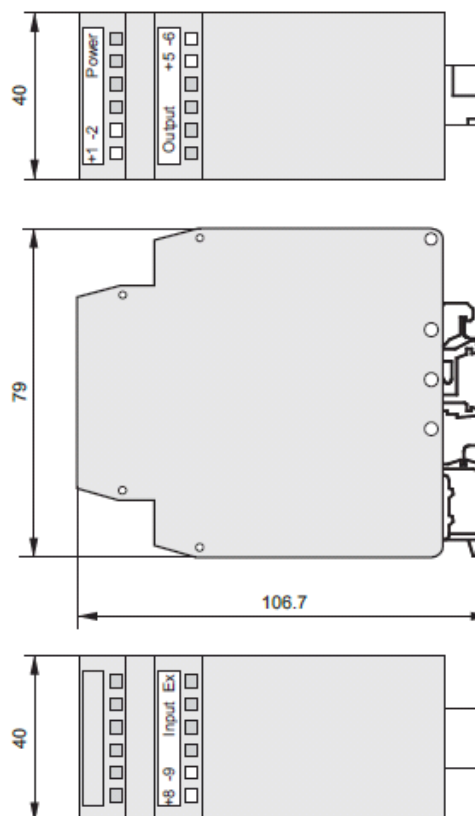
Napájecí zdroj ZS-31EEx1 je jiskrově bezpečný napájecí zdroj s barierou do Ex. ZS-30EEx1 je určen pro napájení jiskrově bezpečných snímačů, pracujících v prostředí s nebezpečím výbuchu se signálem 4...20 mA a s převodem tohoto signálu přes systém galvanického oddělení na jeden ze standardních signálů používaných v automatizaci. Napájecí napětí jiskrově bezpečného vstupního obvodu napáječe ZS-31EEx1 ve standardním provedení je 20 V DC. Na přání objednatele může být dodáno 16, 18 V DC. K výstupnímu obvodu může být připojen libovolný napájecí zdroj, napájený oddělným napětím < 250 V (ze síťových napájecích zdrojů).

KONFIGURACE A NASTAVENÍ

Uživatel má možnost nastavení začátku a šíře rozsahu pomocí potenciometrů, které jsou přístupné pod otvory na čelní desce zdroje.

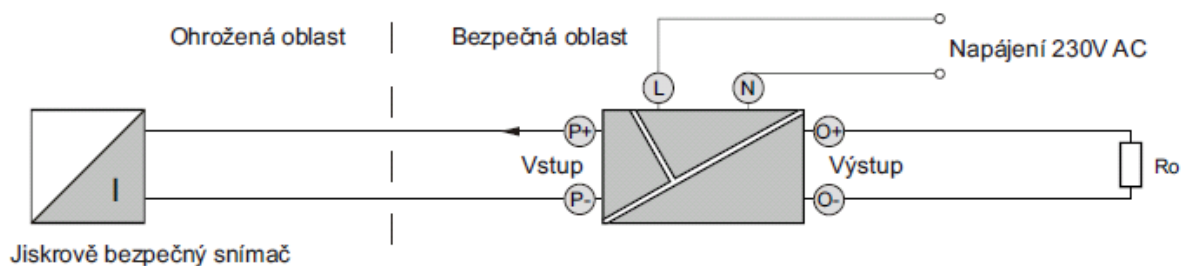
TECHNICKÉ PARAMETRY

Vstup:	4...20mA
Výstup:	0...20mA, 4...20mA, 0...5mA 0...5V, 1...5V, 0...10V
Zatěžovací odpor:	10kΩ (napěťový výstup) 500Ω (proudový výstup)
Galvanické oddělení:	optoelektrické
Odolnost průrazu:	2,5kV AC nebo vyvážené DC
Napájení:	230VAC ±10%
Příkon max:	≤4 VA
Teplota okolí:	5...60°C
Vlhkost okolí:	30...80%
Krytí:	IP20
Váha:	0,35 kg
Přesnost:	0,1%
Vstup/výstup zdroje:	síťové transformátory
ATEX certifikát:	I (M1) Ex ia Ma I II (1)G Ex ia Ga IIC



SENZORY CZ, a.s. ZS-31Ex1

ELEKTRICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ



VSTUPNÍ PARAMETRY

U_{nap} napětí napájení vstupu	16V	18V	20V	22V	24V
Maximální napětí na svorkách vstupu	16,8V	18,9V	21V	23,1V	25,2V

Vstupní napětí po zatížení vysílačem s výstupním signálem 4...20mA: $U_{IN20} = U_{nap} [V] * 0,75$
 Maximální zkratový proud vstupu: $I_o = 100mA$

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní signál	Zatěžovací odpor výstupu
4...20mA	500 Ω
0...20mA	500 Ω
0...5mA	2k Ω
0...5V, 1...5V, 0...10V	10k Ω

OBJEDNACÍ KÓDY

Objednací číslo	Popis
ZS-31Ex1	Napájecí zdroj a galvanicky oddělený převodník v Ex provedení
kód	Napájecí napětí vstupu U_{nap}
bez kódu	standard 24VDC
xxx	speciální napájení – nutno zadat dle tabulky „Vstupní parametry“
kód	Výstupní signál
bez kódu	standard 4...20mA
xxx	speciální výstupní signál – nutno zadat dle tabulky „Výstupní parametry“