



Detektor kyslíku E2638-O2



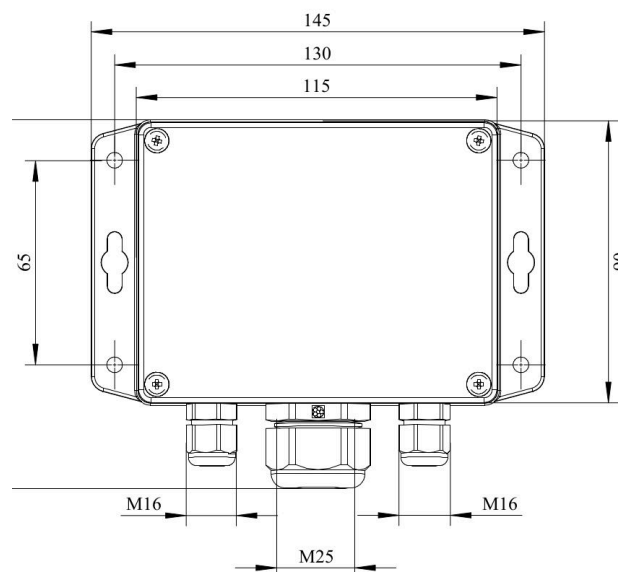
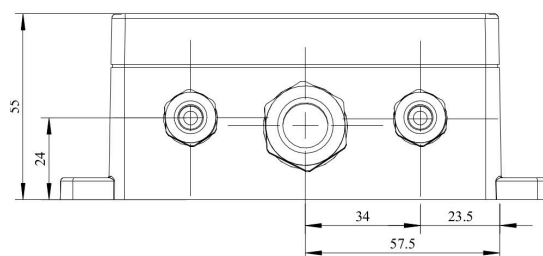
Vlastnosti

- Přesné a stabilní měření
- Robustní kryt s jednoduchou montáží
- Dva analog. výstupy nastavitelné na 4–20 mA nebo 0–10 V
- Digitální rozhraní RS485 Modbus RTU
- Možnost reléového výstupu
- Připojený nebo vzdálený senzor
- Možnost LCD indikátoru

Technická specifikace

Kalibrace	Kyslík O ₂
Typ senzoru	2letý elektrochemický 3letý elektrochemický (obj. kód O2-3Y) 5letý elektrochemický (obj. kód O2-5Y)
Metoda vzorkování	Difuze
Detekční rozsah	0...25 % obj.
Rozlišení	0,01 % obj.
Doba odezvy T90	< 10 s
Aktualizace signálu	Každou 1 sekundu
Životnost senzoru	> 2 roky > 3 roky (pro O2-3Y) > 5 let (pro O2-5Y)
Interval údržby	6 měsíců
Autodiagnostika	Úplná kontrola funkčnosti při spuštění
Doba zahřívání	≤ 1 min ≤ 15 min (O2-5Y)
Napájení	12...36 VDC (výchozí) 24 VAC nebo 230 VAC jako možnost < 2 VA
Příkon	
Digitální rozhraní	RS485, protokol Modbus RTU
Analogové výstupy	2 × 4–20 mA / 0–10 V, nastavitelné uživatelem
Šířka rozsahu výstupu	Doporučeno: 20–100 % rozsahu; > 10 × rozlišení v každém případě
Kryt	Šedý plast ABS, nástěnná montáž, třída ochrany IP65
Rozměry	H90 × W145 × D50 mm (pouze kryt) H140 s kabelovými průchodkami
Provozní prostředí	Průmyslové vnitřní i venkovní prostory
Provozní podmínky	15...90% RH; 5...95% RH (O2-3Y); Nekondenzující; 0,9...1,1 atm; Prostory bez nebezpečí výbuchu; Neagresivní atmosféra -30...+50 °C -40...+60 °C (pro O2-5Y) POZN.! Nabízíme technická řešení pro extrémní vlhkost, kontaktujte nás pro více informací.

Rozměry



Doplňkové možnosti

Vzdálená sonda senzoru	Ochrana IP65, stíněný kabel výchozí délka kabelu 3,0 m
Tlačítko samotestu	Spustí obě relé současně; tlačítkový spínač
Reléové výstupy	
Výstupní relé	2 × relé SPST (spínací kontakt), 250 VAC / 30 VDC, 5 A max
Výchozí poplachové meze	RE1 (VYSOKÝ): sepnutí 19,5 %; vypnutí 20,5 % RE2 (NÍZKÝ): sepnutí 18 %; vypnutí 19 %

Signalizace alarmu

Vizuální	Červené a zelené LED
Akustická	Bzučák 85 dB

LCD indikátor

Provozní teplota	0...+50 °C
Rozměry displeje	72 × 36 mm
Počet číslic	3.5 7-segment
Výška znaku	14 mm
Ostatní vlastnosti	Podsvícení
Třída ochrany	IP50 (pro vestavěný i vzdálený LCD displej)

POZN.! Pro verzi s LCD je dostupný jen druhý analogový výstup (OUT2).
POZN.! LCD a LED nelze zvolit současně.

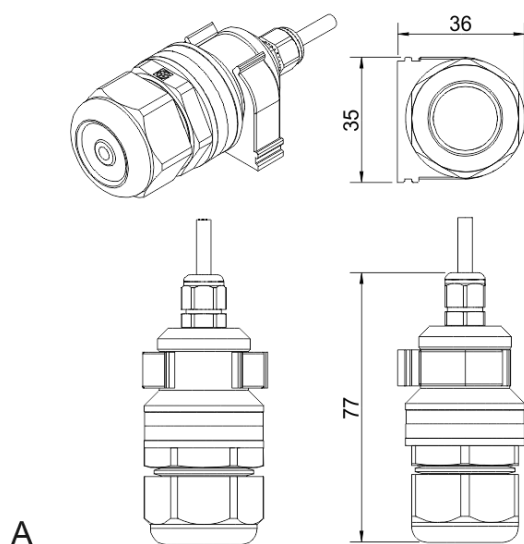
Verze s vestavěným LCD indikátorem



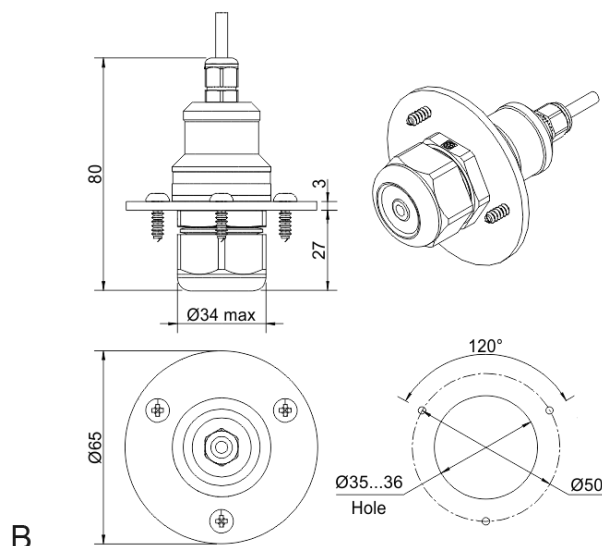
Verze se vzdáleným LCD indikátorem



Vzdálená sonda



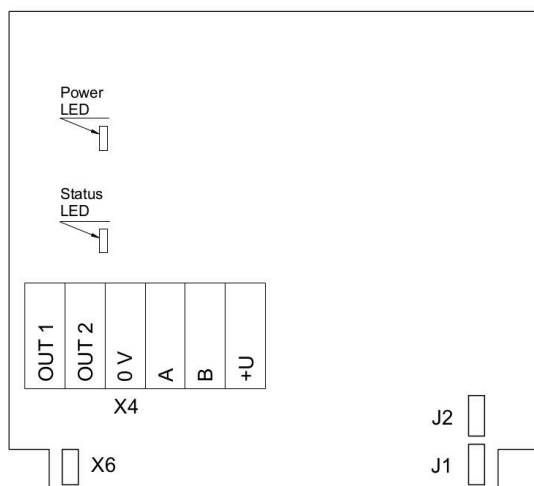
Nástěnná vzdálená sonda s upínací svorkou (výchozí verze)



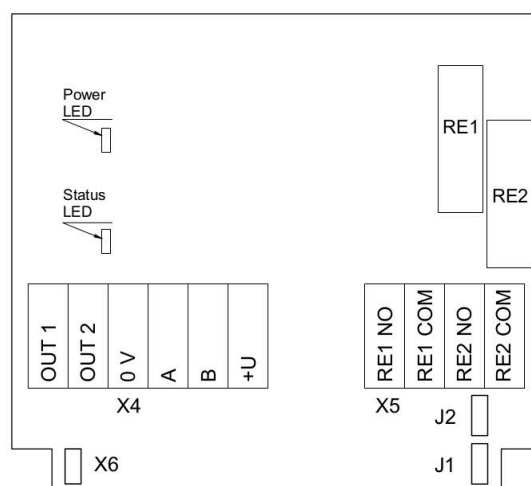
Vzdál. sonda s gumovou přírubou a třemi samořeznými šrouby (na vyžádání)



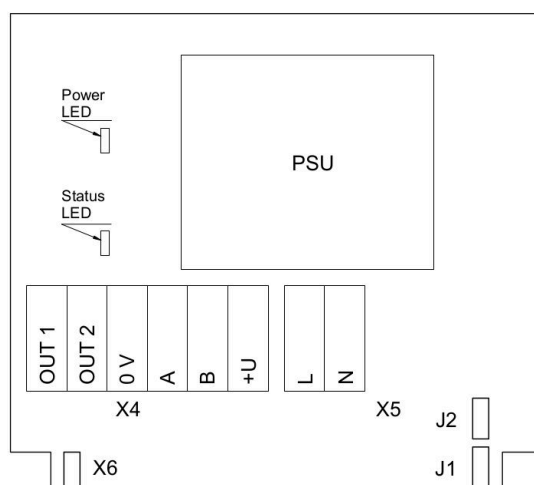
Schémat zapojení



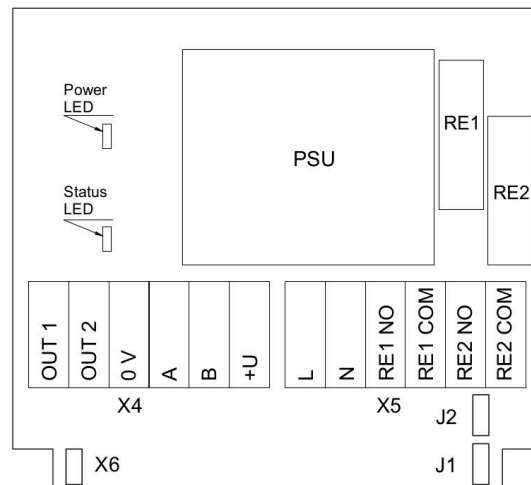
Verze bez zdroje a relé



Verze bez zdroje, s relé



Verze se zdrojem, bez relé



Verze se zdrojem a relé

Jumpery

J1	Typ OUT1 (otevřeno: 4–20 mA; zavřeno: 0–10 V)
J2	Typ OUT2 (otevřeno: 4–20 mA; zavřeno: 0–10 V)
X6	Resetovat parametry sítě Modbus na výchozí

Svorky X4

OUT1	Výstup 4–20 mA / 0–10 V
OUT2	Výstup 4–20 mA / 0–10 V
0V	0 V / 24 VAC nulový vodič (volitelné)
A	RS485 A / Data +
B	RS485 B / Data -
+U	+24 VDC / 24 VAC fáze (volitelné)

Svorky X5 (volitelné)

L	90...265 VAC fáze
N	90...265 VAC nulový vodič
RE1 NO	Relé 1, svorka normálně rozepnutá
RE1 COM	Relé 1, společná svorka
RE2 NO	Relé 2, svorka normálně rozepnutá
RE2 COM	Relé 2, společná svorka

