



Detektor oxidu uhličitého E2638-CO2



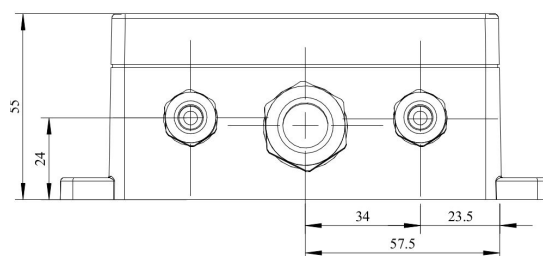
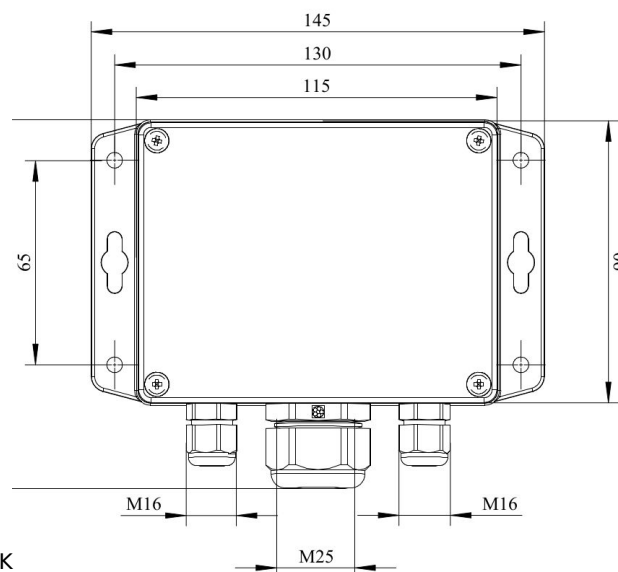
Vlastnosti

- Přesné a stabilní měření
- Robustní kryt, snadná instalace
- Dva analogové výstupy 4-20 mA nebo 0-10 V
- Digitální rozhraní RS485 Modbus RTU
- Možnost reléových výstupů
- Integrovaný nebo vzdálený senzor
- Možnost LCD displeje

Specifikace

Kalibrace	Oxid uhličitý CO ₂
Typ senzoru	Fotoakustický nebo dvoupraskový NDIR
Metoda vzorkování	Difúze
Typický měřicí rozsah	0...10 000 ppm (objednací kód 10K) 0...40 000 ppm (objednací kód 40K) 0...5 % obj. (objednací kód 50KN) Až 100 % CO ₂ na vyžádání
Rozlišení / digit. jednotka	1 ppm pro 10K 10 ppm pro 40K 0,01 % obj. pro 50KN
Doba odezvy	T60 ≤ 60 s pro 10K/40K T50 ≤ 20 s; T90 ≤ 60 s pro 50KN
Aktualizace signálu	Každých 5 sekund pro 10K/40K Každou 1 sekundu pro 50KN
Životnost senzoru	~ 10 let pro 10K/40K ~ 5 let pro 50KN
Interval údržby	Bez nutnosti kalibrace v terénu, pokud je aktivní ABC algoritmus pro 10K/40K 12 měsíců pro 50KN
Autodiagnostika	Úplná kontr. funkčnosti při spuštění
Doba zahřívání	≤ 1 min
Napájení	12...36 VDC (výchozí) 24 nebo 230 VAC jako možnosti
Příkon	< 2 VA
Digitální rozhraní	RS485, protokol Modbus RTU
Analogové výstupy	2×4-20mA/0-10V, nast. uživatelem
Šířka výstupní škály	Doporučeno: 5-100 % rozsahu; > 10 × rozlišení v každém případě
Kryt	Šedý ABS plast, nástěnná montáž, třída krytí IP65
Rozměry	V90×Š145×H50 mm (pouze kryt) V140 s kabelovými průchodkami

Rozměry



Provozní prostředí	Průmyslové vnitřní/venkovní prostory
Provozní podmínky	-40...+60 °C, 0...100 % RH; 0,9...1,1 atm; Prostory bezpečné pro výbuch; Neagresivní atmosféra

Další možnosti

Vzdálená sonda	Krytí IP65, stíněný kabel výchozí délka kabelu 3,0 m
----------------	---

Tlačítko samotestu	Spustí obě relé současně; tlačítkový spínač
--------------------	--

Reléové výstupy

Výstupní relé	2 × SPST relé (spínací kontakt), 250 VAC / 30 VDC, max. 5 A
---------------	--

Výchozí prahové hodnoty	Určuje uživatel v rozsahu 5-95 % rozsahu
-------------------------	---

Signalizace alarmu

Vizuální	Červená a zelená LED
----------	----------------------

Akustická	Bzučák 85 dB
-----------	--------------

LCD displej

Provozní teplota	0...+50 °C
------------------	------------

Rozměry displeje	72 × 36 mm
------------------	------------

Počet číslic	3,5-místní 7-segmentový
--------------	-------------------------

Výška znaku	14 mm
-------------	-------

Další funkce	Podsvícení
--------------	------------

Třída krytí	IP50 (pro vestavěnou i vzdálenou LCD)
-------------	---------------------------------------

POZN.! Pro verzi s LCD je dostupný pouze jeden analogový výstup.
POZN.! LCD a LED nelze zvolit současně.

Tabulka zapojení

Propojky

J1	Typ OUT1 (otevřeno: 4-20 mA; zavřeno: 0-10 V)
J2	Typ OUT2 (otevřeno: 4-20 mA; zavřeno: 0-10 V)
X6	Reset síťových parametrů Modbus na výchozí hodnoty

Svorky X4

OUT1	výstup 4-20 mA / 0-10 V
OUT2	výstup 4-20 mA / 0-10 V
0V	0 V / 24 VAC Neutrál (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 Neutrál
RE1 NO	Relé 1, normálně otevřený kontakt
RE1 COM	Relé 1, společný kontakt
RE2 NO	Relé 2, normálně otevřený kontakt
RE2 COM	Relé 2, společný kontakt

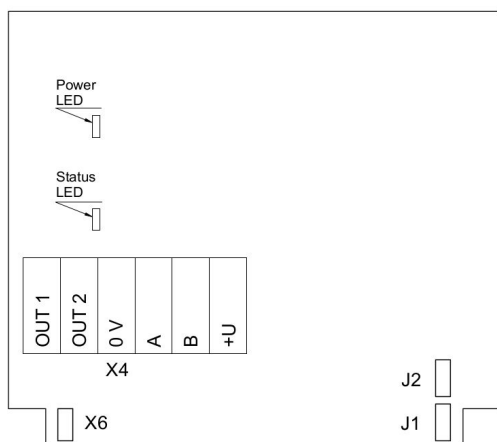
Verze s vestavěným LCD displejem



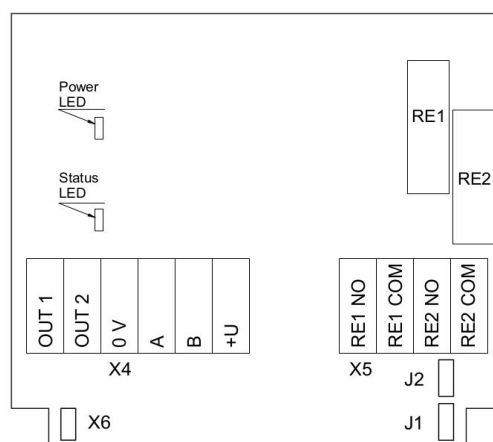
Verze se vzdáleným LCD displejem



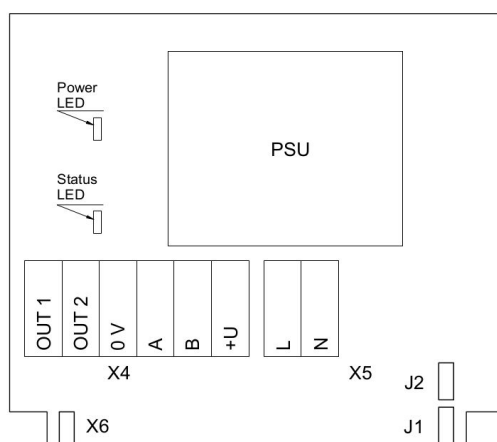
Schémata zapojení



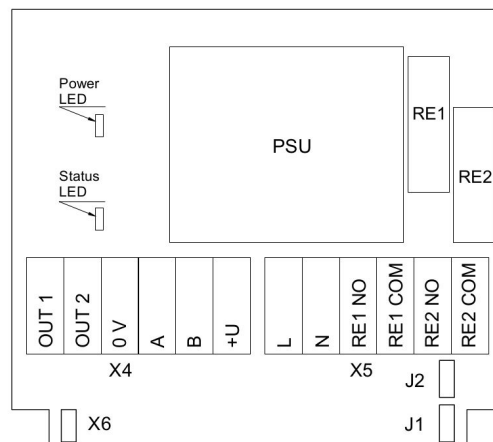
Verze bez zdroje napájení a relé



Verze bez zdroje napájení, s relé

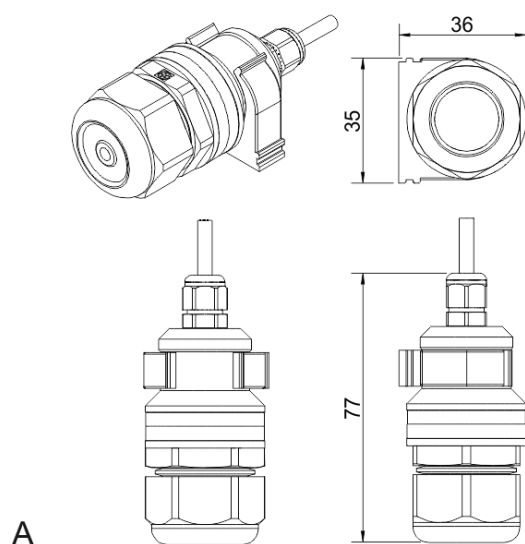


Verze se zdrojem napájení, bez relé



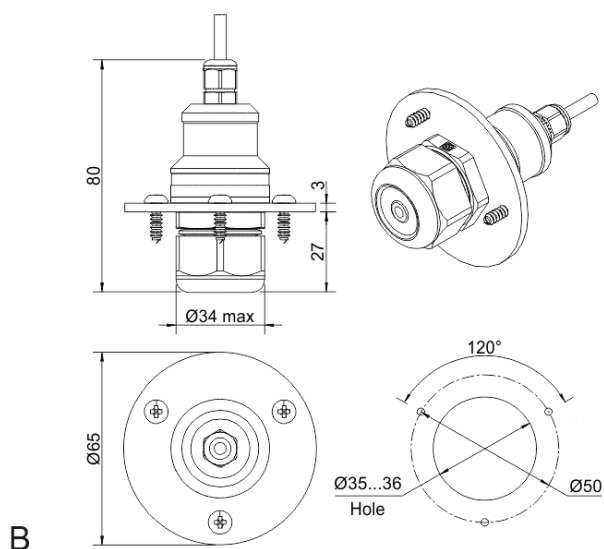
Verze se zdrojem napájení a relé

Vzdálená sonda



A

Vzdálená sonda s nástěnnou montáží
s upínací svorkou (výchozí verze)

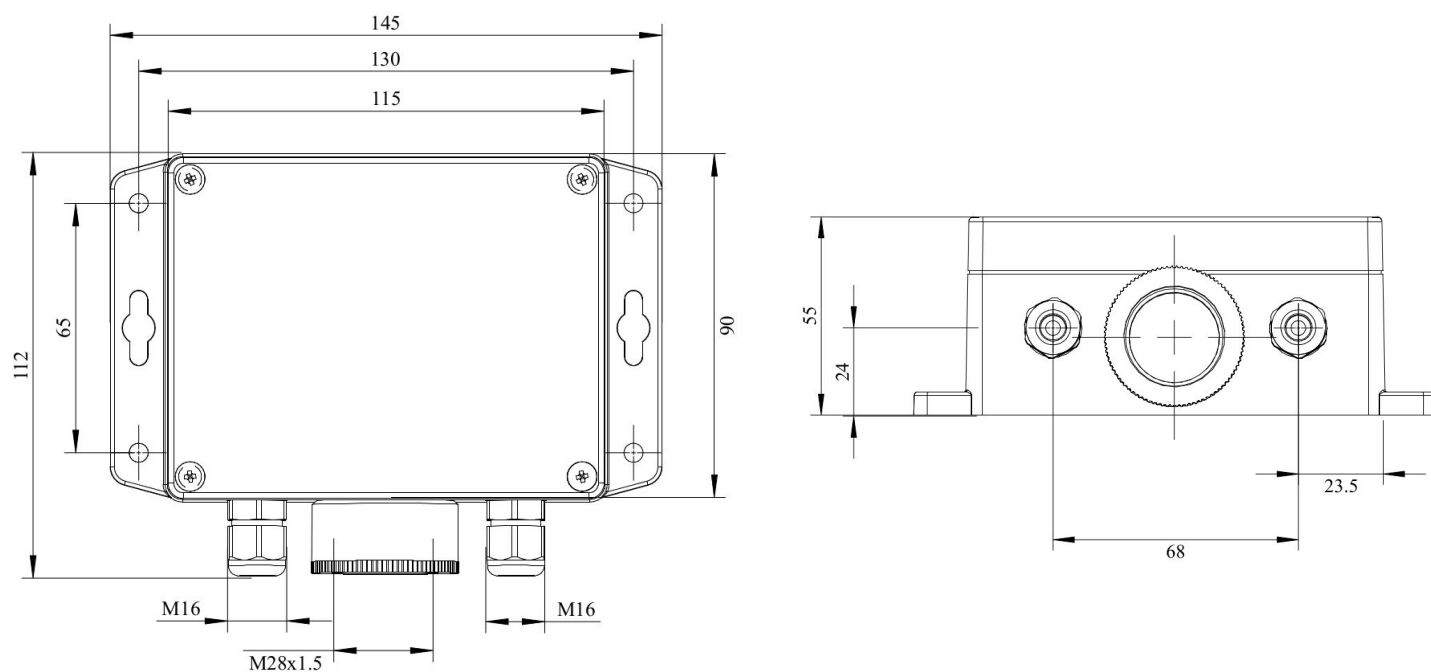


B

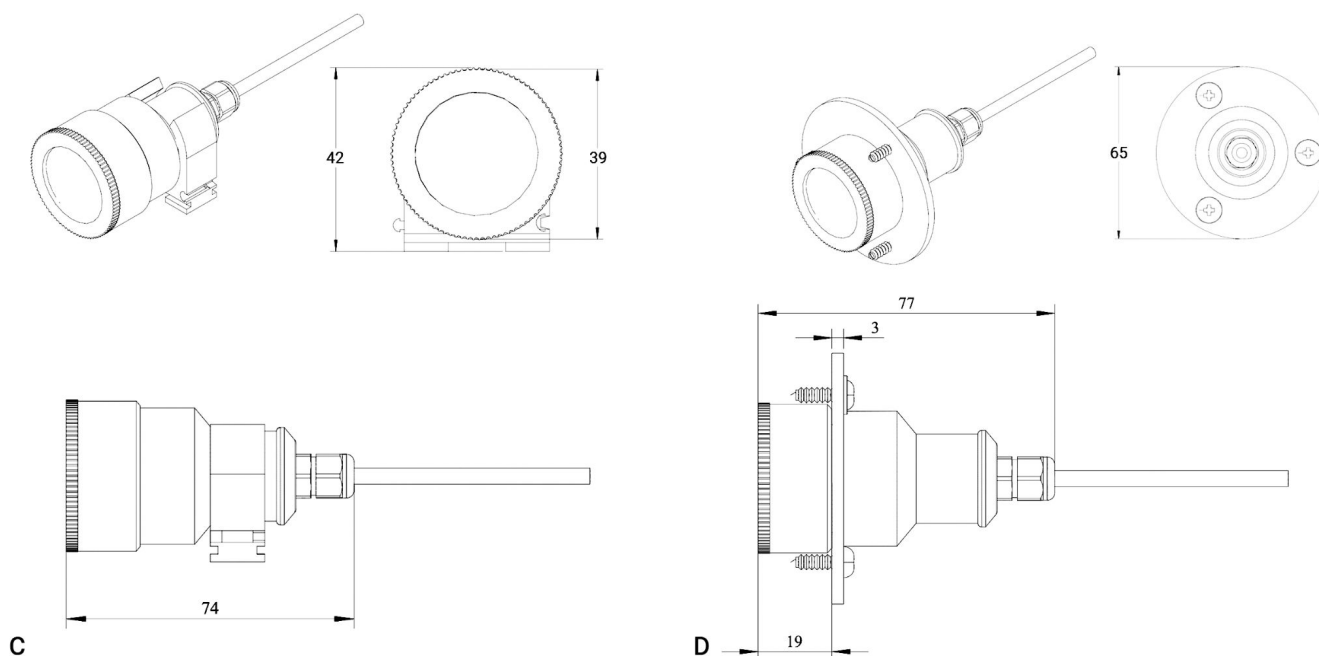
Vzdálená sonda s gumovou přírubou
a třemi vruty (na vyžádání)



Rozměry se senzorem 50KN



Vzdálená sonda senzoru 50KN



Vzdálená sonda s nástěnnou montáží
s upínací svorkou (výchozí verze)

Vzdálená sonda s gumovou přírubou
a třemi vruty (na vyžádání)

