

převodník koncentrace O₂ ve vzduchu



OXY 3690 MP

převodník kyslíku ve vzduchu, včetně měřicí sondy GGO370/MU

Technické údaje:	
Měřicí rozsahy:	
koncentrace kyslíku:	0,0 ... 100,0 % O ₂ (v plynné formě)
teplota:	-20,0 ... 50,0 °C
Přesnost přístroje (při jmenovité teplotě 25 °C):	
kyslík:	±0,1 % ± 1 číslice
teplota:	±0,1 °C ± 1 číslice
Výstupní signál (pouze O ₂):	4 - 20 mA (2 vodič - standard) 0 - 10 V (3 vodič - volba)
Galvanické oddělení:	vstup galvanicky oddělen
Napájecí napětí:	12 ... 30 V DC (pro výstup 4-20 mA) 18 ... 30 V DC (pro výstup 0-10 V - volba)
Odpor smyčky (4-20 mA):	R _A [Ω] ≤ (U _V [V] - 12 V) / 0,02 A
Povolená zátěž (0-10 V):	R _L > 3000 Ω
Pracovní podmínky:	0 ... +50 °C, 0 ... +95 % r.v. (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-20 ... +70 °C
Ochrana proti přepólování:	50 V trvale
Displej:	~ 10 mm vysoký, 4 místný LCD
Pouzdro:	ABS (IP65 - mimo zásuvky pro připojení sondy)
Rozměry:	82 x 80 x 55 mm (bez úhlového konektoru a zásuvky sondy)
Elektrické připojení:	úhlový konektor dle 175301-803/A (IP65), max. průřez vodičů: 1,5 mm ² , průměr kabelu od 4,5 do 7 mm
Připojení sondy:	5 pólová zásuvka se závitovým zajištěním
Kalibrace:	jednobodová na atmosférický vzduch
Kompence tlaku vzduchu:	500 ... 2000 hPa abs., ruční zadání

Kyslíková sonda:	
Typ sondy:	GGO 370 / MU
Měřicí rozsah:	0,0 ... 100,0 % O ₂
Doba odezvy T ₉₀ :	<10 s, teplotně závislá
Záruka:	12 měsíců (předpoklad: používání v souladu s návodem k obsluze)
Použití:	pro vzduch nebo čistý kyslík, také pro vzduch s vyšší koncentrací CO ₂
Teplotní kompenzace:	integrovaným senzorem teploty v sondě
Připojovací kabel:	~ 1,3 m, 5 pól. konektor se závitovým zajištěním
Provozní tlak:	500 ... 2000 hPa (statický)
pro proudící vzduch nebo plyny musí být použity kyslíkové sondy GGO.../MU	
Pracovní podmínky:	-5 ... +45 °C, 0 ... +95 % r.v. (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-15 ... +60 °C
Rozměry pouzdra:	~ Ø 40 x 103 mm (153 mm vč. spirálové ochrany kabelu) pouzdro se závitem M16X1 (sondu lze pomocí přiloženého hadicového adaptéru připojit do měřicího systému)
Hmotnost:	~ 135 g

Volby:

- AV010: výstupní signál 0-10 V
- GOO: kyslíková sonda GGO370 / MU, otevřené provedení pro proudící vzduch nebo plyny (další informace na straně 47)
- KL10: připojovací kabel dlouhý 10 m
- LO: provedení pro rychlá měření nízkých koncentrací O₂ (0-25 %) se senzorem GOEL 380

Příslušenství:

GOEL 370
náhradní senzor pro GGO 370 / MU

převodník koncentrace O₂ rozpuštěného v kapalinách



OXY 3610 MP

převodník kyslíku rozpuštěného v kapalinách, včetně měřicí sondy GWO3600MU

Technické údaje:	
Měřicí rozsahy:	
koncentrace kyslíku:	0,00 ... 25,00 mg/l (rozpuštěný)
teplota:	0,0 ... 50,0 °C
Přesnost (při jmenovité teplotě 25 °C):	
kyslík:	±1,5 % z MH ± 0,2 mg/l
teplota:	±0,1 °C ± 1 číslice
Výstupní signál (pouze O ₂):	4 - 20 mA (2 vodič - standard) 0 - 10 V (3 vodič - volba)
Galvanické oddělení:	vstup galvanicky oddělen
Napájecí napětí:	12 ... 30 V DC (pro výstup 4-20 mA) 18 ... 30 V DC (pro výstup 0-10 V - volba)
Odpor smyčky (4-20 mA):	R _A [Ω] ≤ (U _V [V] - 12 V) / 0,02 A
Povolená zátěž (0-10 V):	R _L > 3000 Ω
Pracovní podmínky:	0 ... +50 °C, 0 ... +95 % r.v. (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-20 ... +70 °C
Ochrana proti přepólování:	50 V trvale
Displej:	~ 10 mm vysoký, 4 místný LCD
Pouzdro:	ABS (IP65 - mimo zásuvky pro připojení sondy)
Rozměry:	82 x 80 x 55 mm (bez úhlového konektoru a zásuvky sondy)
Elektrické připojení:	úhlový konektor dle 175301-803/A (IP65), max. průřez vodičů: 1,5 mm ² , průměr kabelu od 4,5 do 7 mm
Připojení sondy:	5 pólová zásuvka se závitovým zajištěním
Kalibrace:	jednobodová na atmosférický vzduch

Kyslíková sonda:	
Elektroda:	aktivní membránový typ, s integrovaným senzorem teploty NTC
Doba odezvy:	95 % do 10 s, závislá na teplotě
Životnost:	3 roky a více, závislá na údržbě
Provozní tlak:	max. 3 bar
Rychlost proudění:	min. 30 cm/s
Průměr sondy:	Ø 12,0 ± 0,2 mm (vhodný k použití se šroubením 1/4")
Celková délka:	~ 220 mm (včetně spirálové ochrany kabelu)
Zástaavná délka:	~ 110 mm
Připojovací kabel:	~ 4 m, 5 pólový konektor se závitovým zajištěním
Záruka:	12 měsíců
Pracovní teplota:	0 ... +40 °C
Rozsah dodávky:	převodník včetně sondy, GWOK 01 a KOH 100

Volby:

AV010:
výstupní signál 0-10 V

Příslušenství:

- GWO 3600 MU
náhradní elektroda se 4 m kabelem
- EKL10 příplatek k ceně sondy za 10 m dlouhý kabel
- EKL30 příplatek k ceně sondy za 30 m dlouhý kabel
- GSKA 3600
ochranná hlava membrány pro hloubková měření
- GAS 3600
pracovní sada (složená ze 3 náhradních membránových hlav a 100 ml KOH elektrolytu)
- GWOK 01
náhradní membránová hlava
- KOH 100
náhradní elektrolyt KOH (láhev 100 ml)