

PolyGard® Distickstoffmonoxid/Lachgas (N₂O) Analog-Transmitter AT-A2 1192

BESCHREIBUNG

Analoger N₂O- Transmitter mit Infrarotsensor zur kontinuierlichen Überwachung der Umgebungsluft auf Distickstoffmonoxid (Lachgas)-Konzentrationen.

ANWENDUNG

Der N₂O- Transmitter dient zum Aufspüren von Distickstoffmonoxid/Lachgas in einem weiten kommerziellen Anwendungsgebiet. Mit dem 4- 20 mA Ausgangssignal ist der N₂O- Transmitter für den Anschluss an die PolyGard Gas Controller Serie MGC von MSR-E sowie an andere Controller und Automatisierungsgeräte geeignet.



EIGENSCHAFTEN

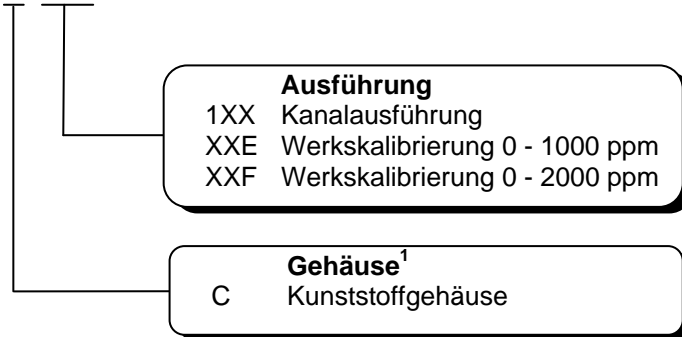
- Infrarotsensor
- Kontinuierliche Überwachung
- Hohe Sensibilität gegenüber Distickstoffmonoxid/Lachgas
- Gute Vergiftungsbeständigkeit
- Sensor mit langer Lebensdauer
- Temperaturkompensation
- Einfache Wartung / Kalibrierung
- Verpolungssicher
- Überlastschutz
- 4 – 20 mA analoger Signalausgang

TECHNISCHE DATEN

Elektrisch	
Versorgungsspannung	8 - 30 VDC, verpolungssicher
Leistungsaufnahme	70 mA, (max. 2,0 VA)
Sensordaten	
Gasart	Distickstoffmonoxid/Lachgas (N ₂ O)
Sensorelement	Infrarot, NDIR Prinzip
Messbereich	0 – 1000 / 0 - 2000 ppm Werkseinstellung
Stabilität & Auflösung	1 % des Messbereichs
Reproduzierbarkeit Nullpunkt	± 40 ppm bei 20°C
Reproduzierbarkeit Messbereich	± 40 ppm bei 20°C
Langzeitdrift Nullpunkt	± 20 ppm / Monat
Messwerteinstellzeit	t ₉₀ ≤ 30 s
Einlaufzeit – bis Nullpunkt ± 40 ppm	< 20 sec.
- bis volle Spezifikationen	< 1800 sec.
Sensibilität bei 20°C, 2Hz, 50 % Arbeitszyklus	10 % typisch bei 2000 ppm N ₂ O
Erwartete Lebensdauer	> 5 Jahre/normale Umweltbedingungen
Ausgangssignal	
Analoges Ausgangssignal	4 – 20 mA, Bürde ≤ 500 Ω, proportional, überlast- und kurzschlussicher
Umgebungsbedingungen	
Feuchte	0 – 95 % r. F. nicht kondensierend
Temperatur Betrieb	-20 °C bis + 50 °C
Temperatur Lager	-20 °C bis + 50 °C
Physikalisch	
Gehäuse	Polycarbonat
Brennverhalten	UL 94 V2
Gehäusefarbe	Hellgrau, RAL 7032
Abmessungen	(B x H x T) ca. 130 x 130 x 75 mm
Gewicht	ca. 0,5 kg
Schutzart	IP 65
Montage	Wandmontage
Kabeleinführung	1 x M 20
Anschlussart	Schraubklemmen min. 0,25, max. 1,5 mm ²
Leitungslänge	Max. Bürde 500 Ω (= Leitungswiderstand + Inputwiderstand Controller)
Zertifikate	
Richtlinien	EMV- Richtlinien 2004 / 108 / EC CE
Gewährleistung	1 Jahr auf Material (ohne Sensor)

BESTELLNUMMER

AT-A2-1192-C-XXX



¹ Siehe Datenblatt „polygard AT/DT Gehäuse“

Beispiel: N₂O – Transmitter inkl. Werkskalibrierung 0 - 2000 ppm, Kunststoffgehäuse

Bestellnummer: AT-A2-1192-C-00F

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

