

NO_x-Sensor

P/N 56.03.003

Abmessungen

- Länge Sonde 24 mm
- Länge Sensorelement 83,3 mm
- Auswerteeinheit (Länge x Breite x Höhe) 104,4 mm x 72,8 mm x 24,3 mm
- Länge Verbindungskabel 980 mm

Messbereiche

- Stickoxid (NO_x) 0 ppm bis 3.012 ppm
- Messgenauigkeit Stickstoffmonoxid (NO)

Messwert	Genauigkeit neu bei O ₂ ≥ 1 Vol.-%	Genauigkeit gealtert bei O ₂ ≥ 1 Vol.-%
0 ppm	± 8 ppm abs	± 10 ppm abs
90 ppm	± 10 ppm abs	± 12 ppm abs
1.500 ppm	± 8 % rel	± 10 % rel

- Querempfindlichkeit NO_x-Messung Ammoniak (NH₃) typ. 110 %
- Empfindlichkeit NO_x-Messung Stickstoffdioxid (NO₂) typ. 85 %
- Sauerstoff (O₂) 0 % bis 20,95 %
- Messgenauigkeit Sauerstoff (O₂)

Messwert	Zusammensetzung	Genauigkeit neu	Genauigkeit gealtert
0 %	N ₂ mit 1 % H ₂ O	± 0,2 % abs	± 0,3 % abs
8,29 %	N ₂ mit 0 % H ₂ O	± 6 % rel	± 8 % rel
12 %	N ₂ mit 0 % H ₂ O	± 6 % rel	± 8 % rel
20,95 %	N ₂ mit 0 % H ₂ O	± 6 % rel	± 8 % rel

- Abgastemperaturbereich für Messungen -40 °C bis +850 °C
- Abgasgeschwindigkeit 10 m/s bis 100 m/s
- NO₂-Korrekturfaktor (K_{NO2}) 0,85 (ab Werk eingestellt)

Mechanische Daten

- IP-Schutzart nach ISO 20653:2013 IP 6K9K mit angeschlossenem Gegenstecker gleicher Schutzart an Auswerteeinheit und Einbau des Sensorelements mit geeignetem Anschweißstutzen von MOTORTECH
- Lebensdauer 8.000 Betriebsstunden bei Umgebungstemperatur max. +90 °C an Auswerteeinheit

Klimatische Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur Auswerteeinheit -40 °C bis +90 °C
- Betriebsdruckbereich 600 mbar abs bis 1.500 mbar abs



Elektrische Daten

- Spannungsversorgung 24 V DC (16 V DC bis 32 V DC)
- Maximale Leistungsaufnahme 75 W
- Strombedarf im Messbetrieb max. 1,7 A_{eff}, 6,3 A_{Spitze}
- Anschluss Auswerteeinheit 5-polig, Stecker, Hirschmann, MLK, Variante 1, Kodierung A

Kommunikation

- Schnittstelle CAN 2.0B
- Netzwerkprotokoll CAN SAE J1939
- Datenrate CAN-Bus 250 kbit/s

Übersichtszeichnungen
