



DG-TT7-S

Halbleiter (MOS) H₂S Gaswarntransmitter



Produktvorstellung

Der MultiTox DG-TT7-S ist ein intelligenter Gaswarntransmitter mit einem Halbleitersensor (MOS) zur Detektion von Schwefelwasserstoff in der Atmosphäre. Der Detektor ist für extremste Einsatzbedingungen in Kombination mit einfachster Bedienung konzipiert.

Die Transmittereinheit ist entweder über die TLU IR Fernbedienung oder den Magnetstift bzw. mittels des HART Protokolls vollständig konfigurierbar.

Die Konfiguration der Signalausgänge erfolgt entweder über die TLU IR Fernbedienung oder den Magnetstift, der auch in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzbar ist.

Der MultiTox DG-TT7-S Gaswarntransmitter ist SIL-2 zertifiziert, verfügt optional über 3 integrierte Relais, Plug-and-Play Sensoren und ein gut erkennbares Display, das je nach Systemstatusmodus die Farbe wechselt.

Der Transmitter kann mit einer Vielzahl von Gaswarnzentralen verbunden oder direkt in ein Prozessleitsystem integriert werden und unterstützt das optionale HART 7 Protokoll für eine vollständige Konfiguration und Diagnose über eine nicht proprietäre Schnittstelle.

Die neue Version bietet zusätzlich die Möglichkeit einer automatischen Kalibrierung mittels der **TELECAPTEUR Calibration Management Software**, die die Anzeige, den Vergleich und die Protokollierung der zuletzt durchgeführten Justierungen ermöglicht und durch den Servicetechniker im one-man-calibration Modus durchgeführt werden kann.



TLU IR Handheld

Produkteigenschaften

- gut ablesbares Display
- systemstatusabhängige Displayfarbe
- ideal für extremste Einsatzbedingungen (Wüste - Arktis)



DG-TT7-S

Halbleiter (MOS) H₂S Gaswarntransmitter

technische Spezifikation

Übersicht

Technologie	Metalloxid Halbleiter Sensor
Zielgas	Schwefelwasserstoff
Messbereich	0-20 ppm H ₂ S oder 0-50 ppm H ₂ S

Leistung

Genauigkeit	+/- 2 ppm oder +/- 10% der Messwertanzeige
Nullpunktdrift	< 1 ppm
Sensorlebensdauer	> 5 Jahre (umgebungsabhängig)

Ausgangssignal

Standard	0-22 mA kodiert 0-4 mA: Fehler, Service, Kalibrierung (konfigurierbar) 4-20 mA: Messbereich 22 mA: Messbereichsüberschreitung max. Loopwiderstand 700 Ω
Option	HART 7 Protokoll 3 konfigurierbare Relaisausgänge max. 1A/30V Lonworks (Syntel)
Display	4-stellige, ultrahelle LED-Anzeige, Farbwechsel des Hintergrunds je Systemstatus (grün = Normalbetrieb/gelb = Störung/rot = Gasalarm/violett = Inhibit/Warm-Up-Modus), selbstregulierende Hintergrundbeleuchtung je nach Helligkeit

Anschluss

Energieversorgung	24 VDC (18-35 VDC)
Leistungsaufnahme	2 W nominal (5 W maximal)
Anschlussverdrahtung	0.3 mm ² (22 AWG) – 2.5 mm ² (14 AWG) – 3-adrig geschirmt

Einsatzbereich

Lagerung	-20°C bis +65°C (-4°F bis +149°F)
Betrieb	-20°C bis +65°C (-4°F bis +149°F)
Option	Sonnenschutz max. 85°C (185°F)
Feuchtigkeit	99% rH (nicht kondensierend)
Druck	Atmosphäre +/- 10%
Schutzklasse	IP66
EMC/RFI	Nach EN50270

Gehäuse

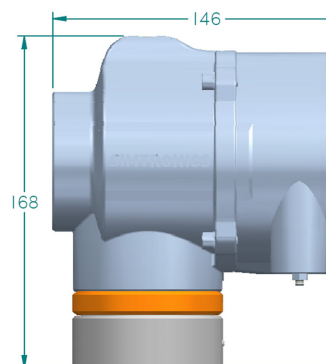
Material	Edelstahl 316L
Gewicht	4 kg (8 lbs)

Zulassungen

ATEX	II 2 G Ex d IIC T6 Gb or Ex db IIC T6 (-20°C - +65°C/-4°F - +149°F)
IECEX	Ex d IIC T6 Gb or Ex db IIC T6
SIL	SIL2 extern zertifiziert

Zubehör

TLU600	IR Fernbedienung
AS056-250	Sonnenschutzelement
AS005	Prüfgasadapter
AS047	Displayschutz
AS011-2	Durchflussadapter
AS019	Spritzschutz
CAL-K1C-xxAE-1A1-00	Kalibrierkit 20 ppm H ₂ S
CAL-K1C-31AF-1A1-00	Kalibrierkit 50 ppm H ₂ S
CAL-TUBE-H2S-MOS	Inlineschlauch Humidifier zur Kalibrierung



Die von Teledyne Oldham Simtronics zur Qualitätssicherung und Verbesserung unserer Produkte gestarteten Programme, erfordern eine kontinuierliche Bewertung unserer Produkte. Die Informationen in diesem Merkblatt können sich daher ohne Vorankündigung ändern und stellen keine Produktspezifikation dar. Bitte wenden Sie sich an Teledyne Oldham Simtronics oder deren Vertreter, wenn Sie weitere Informationen benötigen.