



VANGUARD™

DRAHTLOSER STATIONÄRER GASDETEKTOR

WirelessHART®



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

LEADERS IN SAFETY, ALARM & SHUTDOWN

TCD-B-05-GE

EIGENSCHAFTEN

Sensor	Methan (CH ₄)	Propan (C ₃ H ₈)	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	Ammoniak (NH ₃)
Teilenummer	62169-54	62169-57	62169-53	62169-55	62169-56
Lagertemperatur	empfohlen 22°C				
Lagerung	3 Jahre		1 Jahr	6 Monate	6 Monate
Erwartete Betriebszeit ¹	5 Jahre		2 Jahre		
Betriebstemperatur	-40 bis 65°C		-40 bis 65°C	-40 bis 55°C	-20° bis 40°C
Messbereiche	0 bis 100 % UEG		0 bis 100 ppm	0 bis 500 ppm	0 bis 100 ppm
Auflösung	1 % UEG		1 ppm	1 ppm	1 ppm
Genauigkeit ²	±2% UEG oder ±5% der Anzeige ³		±2 ppm oder ±5% der Anzeige ³	±5 ppm oder ±5% der Anzeige ³	±2 ppm oder ±5% der Anzeige ³
Reaktionszeit	30 Sekunden		<30 Sekunden	<30 Sekunden	<5 Minuten
Stabilisierung	2 Minuten		<1 Minute	<1 Minute	5 Minuten

Hinweis: Sensoren sind untereinander austauschbar und konfigurieren sich selbst mit dem Basisgerät.
Sensoren können auch in explosionsgefährdeter Umgebung gewechselt werden.

Betriebstemperatur

-40°C bis 65°C

Feuchte im Betrieb

empfohlen 0% bis 98% relative Feuchte

Werkstoffe

Aluminium-Legierung (max. Kupferanteil 0,25%) mit Polyesterlack pulverbeschichtet; 316 Edelstahl; Messing vernickelt; Vergütetes Glas

Gehäuseschutzart

4X / IP66 (nur Messumformergehäuse)

Anzeige

Graphische LCD-Anzeige, sichtbarer Bereich 57,2 x 31,8 mm

Sprache in der Anzeige

Englisch

Speicher

nicht flüchtigem EEPROM

Antenne

2,4 GHz, zulässig für den Einsatz in Ex Umgebung

Lebensdauer

5 Jahre bei einer Aktualisierungsrate von 8 Sekunden

Montage

FLEXmount™ Montageoptionen

Gewicht

ca. 3,56 kg (Messumformer);

ca. 4,36 kg (Messumformer mit Sensor und Batterie)

Kommunikationsprotokoll

WirelessHART® HART 7.2; EDDL-Dateien sind verfügbar auf:
www.ueonline.com/vanguard

Prozessvariable

Primäre Variable (PV):

- Konzentration von Kohlenwasserstoff in % UEG
- Konzentration toxischer Gase in ppm

2. Prozessvariable (SV):

- Temperatur (°C);
nicht verfügbar für Kohlenwasserstoff-Sensoren

3. Prozessvariable (TV):

- Tage seit der letzten Kalibration (Tage)

4. Prozessvariable (QV):

- Batteriespannung (V)

Konfiguration

HART- Handkonfigurator oder mittels PC unter Verwendung eines HART-Modems angeschlossen an die Kommunikationsklemmen im hinteren Batterieraum oder mittels Fernzugriff (z. B. mit einer Asset-Management-Software). Für die PC-Konfiguration ist die DTM verfügbar.

Kalibration / Funktionstest

durch externe Drucktaste am Basisgerät

Batterie

Batteriepack bestehend aus zwei Lithium-Zellen

Betriebsspannung

7,2 V

¹ Die erwartete Lebensdauer verändert sich je nach Umgebungsbedingungen und Mediumseinfluss.

² Bei Standard-Bedingungen: 20°C und 1 atm. Die Genauigkeit kann abweichen abhängig von der Häufigkeit und der Genauigkeit der Kalibration; ebenso von den Umgebungseinflüssen (z. B. Luftdruck, Temperatur und Feuchtigkeit)

³ Jeweils der größere Wert

BESTELLINFORMATIONEN

		Kommunikation	Antenne	FLEXmount™	FLEXsense™
	TCD50	H	1	A	03
Vanguard Gasetektor	_____				
TCD50	Standard-Ex-Messumformer: beinhaltet Gehäuse, Betriebssystem				
1. Schritt: Auswahl des Kommunikationsprotokolls	_____				
H	WirelessHART Kommunikationsprotokoll				
2. Schritt: Auswahl der Antenne	_____				
1	2,4 GHz Antenne				
3. Schritt: Auswahl der FLEXmount™ Montageoption	_____				
A	Standardmontage				
B	Magnetmontage				
C	Universalmontage				
4. Schritt: Auswahl der FLEXsense™ Sensortyps	_____				
00	ohne Sensor				
03	Methansensor (CH ₄)				
04	Schwefelwasserstoffsensoren (H ₂ S)				
05	Kohlenstoffmonoxidsensoren (CO)				
06	Ammoniaksensoren (NH ₃)				
07	Propansensoren (C ₃ H ₈)				
5. Schritt: Auswahl der Batterie¹	_____				
6361-807	Batteriepack mit 2 Lithium-Ionen-Zellen; 7,2 V Betriebsspannung				
6. Schritt: Auswahl des Kalibrationskits¹	_____				
62169-50	Kalibrationskit für Gas				

Zubehör und Ersatzteile

6361-807	Batteriepack mit 2 Lithium-Ionen-Zellen; 7,2 V Betriebsspannung
62169-50	Kalibrationskit für Gas
62169-54	FLEXsense™ Methan-Sensor (CH ₄); nur der Sensor; ohne Messumformer
62169-53	FLEXsense™ Schwefelwasserstoff-Sensor (H ₂ S); nur der Sensor; ohne Messumformer
62169-55	FLEXsense™ Kohlenstoffmonoxid-Sensor (CO); nur der Sensor; ohne Messumformer
62169-56	FLEXsense™ Ammoniak-Sensor (NH ₃); nur der Sensor; ohne Messumformer
62169-57	FLEXsense™ Propan-Sensor (C ₃ H ₈) FLEXsense™; nur der Sensor; ohne Messumformer
6361-811	FLEXmount™ Standardmontagehalterungssatz
6361-817	FLEXmount™ Magnetmontagehalterungssatz
6361-818	FLEXmount™ Universalmontagehalterungssatz

¹ Bitte als getrennte Position bestellen.

ZULASSUNGEN

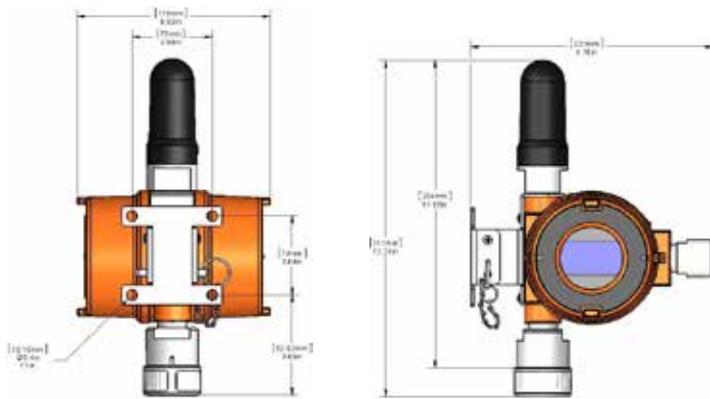
Modell	Nordamerika	Europa	International
TCD50H1XXX	Class I Div. 1, Groups C & D, T4 USA: Class I, Zone 1, AEx db ia [ia] IIB T4 Gb Enclosure Type 4X, IP66** Kanada: Class I, Zone 1, Ex db ia [ia] IIB T4 Gb -40°C < Ta < +65°C*	II 2 (2) G Ex db ia [ia] IIB T4 Gb ITS 16 ATEX 18474 IP66** -40°C < Tamb < +65°C*	IECEx ETL 16.0016 Ex db ia [ia] IIB T4 Gb IP66** -40°C < Tamb < +65°C*

*Die Betriebstemperaturangabe kann sich je nach eingesetztem Sensortyp ändern.

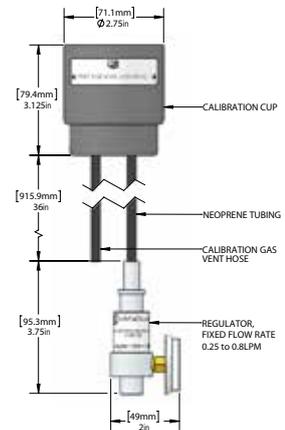
**Die Gehäuseschutzart 4X / IP66 gilt nicht für die Sensoren.

Das Gerät wurde zugelassen in Übereinstimmung mit den entsprechend anwendbaren Normen und Anforderungen; sie sind aufgeführt im Wartungs- und Betriebshandbuch.

ABMESSUNGEN

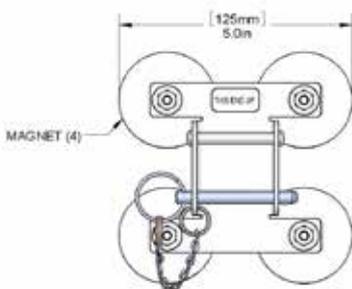


KALIBRATIONSKIT

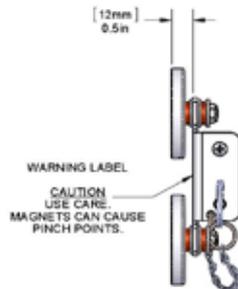


FLEXMOUNT™ MONTAGEOPTIONEN

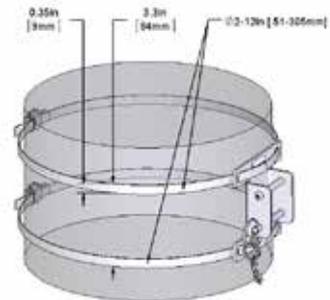
MAGNETHALTERUNG
ANSICHT VON VORNE



MAGNETHALTERUNG
SEITENANSICHT



UNIVERSALHALTERUNG
ISOMETRISCHE ANSICHT



UNITED ELECTRIC CONTROLS

180 Dexter Ave.
 P.O. Box 9143
 Watertown, MA 02471-9143
 Telephone: 617 926-1000
 Fax: 617 926-2568
www.ueonline.com