



VANGUARD™

KABELLOSER STATIONÄRER GASDETEKTOR



Wireless**HART** **HART** REGISTERED



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

LEADERS IN SAFETY, ALARM & SHUTDOWN

TCD50-B-06

Technische Daten

Sensor	Methan (CH ₄)	Propan (C ₃ H ₈)	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	Kohlenmonoxid (CO)	Ammoniak (NH ₃)
Sensor-Pack:	62169-54	62169-57	62169-53	62169-55	62169-56
Lagerungstemperatur:	22 °C (72 °F) empfohlen				
Lagerungsdauer	3 Jahre		1 Jahr	6 Monate	6 Monate
Nutzungsdauer ¹ :	5 Jahre		2 Jahre		
Mind.-Betriebs-. temp:	-40 °C (-40 °F)		-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)	-20 °C (-4 °F)
Max. Betriebs-. temp:	65 °C (149 °F)		65 °C (149 °F)	55 °C (131 °F)	40 °C (105 °F)
Bereich:	0 bis 100 % LEL		0–100 ppm	0–500 ppm	0–100 ppm
Auflösung:	1 % LEL		1 ppm	1 ppm	1 ppm
Genauigkeit ² :	±2 % LEL oder ±5 % des Anzeigewerts ³		±2 % ppm oder ±5 % des Anzeigewerts ³	±5 % ppm oder ±5 % des Anzeigewerts ³	±2 % ppm oder ±5 % des Anzeigewerts ³
Reaktionszeit:	30 Sek.		< 30 Sek.	< 30 Sek.	< 5 Min.
Stabilisierungszeit:	2 Min		< 1 Min	< 1 Min	5 Min

Betriebstemperatur:

-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

0 % bis 98 % RL empfohlen, nicht kondensierend

Material

Aluminiumlegierung (maximaler Kupfergehalt bei 0,25 %)

mit Polyester-Pulverlack; 316 Edelstahl;

vernickeltes Messing; gehärtetes Glas

Schutzklasse:

Typ 4X (nur Gehäuse)

Anzeige:

Sichtbarer Bereich ist B: 57,2 mm x H: 31,8 mm (2,25 Zoll x 1,25 Zoll)

Grafisches LCD-Display

Displaysprache:

Englisch

Speicher:

Programm und Daten sind geschützt

durch ein nicht flüchtiges EEPROM

Antenne:

2,4 GHz, Antenne für Gefahrenbereiche

Halterung:

FLEXmount™ Optionen

Gewicht:

3,56 kg (7,84 lbs) (Basis)

4,36 kg (9,61 lbs) (Basis mit Sensor und Batterie)

Kommunikationsprotokoll:

WirelessHART® HART 7.2

EDDL-Datei verfügbar auf www.ueonline.com/vanguard

Prozessvariablen:

Erste Variable (PV):

- Kohlenwasserstoffkonzentration in % LEL
- Toxische Gaskonzentration in ppm

Zweite Variable (SV):

- Temperatur (°C); nicht verfügbar für Kohlenwasserstoffsensoren

Dritte Variable (TV):

- Tage seit Kalibrierung (Tage)

Vierte Variable (QV):

- Batteriespannung (Volt)

Programmierzugriff:

HART tragbarer Kommunikator oder über HART-Modem, verbunden mit HART-Terminals im hinteren Batteriefach oder per Fernzugriff (z. B. Asset-Management-Software)

DTM verfügbar für PC-Programmierung

Kalibrierung/Bump-Test-Zugriff:

über externen Schalter auf Senderbasis

Batterien:

Batteriepack enthält zwei Lithium-Batteriezellen

Betriebsspannung:

7,2 V

Lebensdauer:

5 Jahre, basierend auf einer Aktualisierungsrate von 8 Sekunden

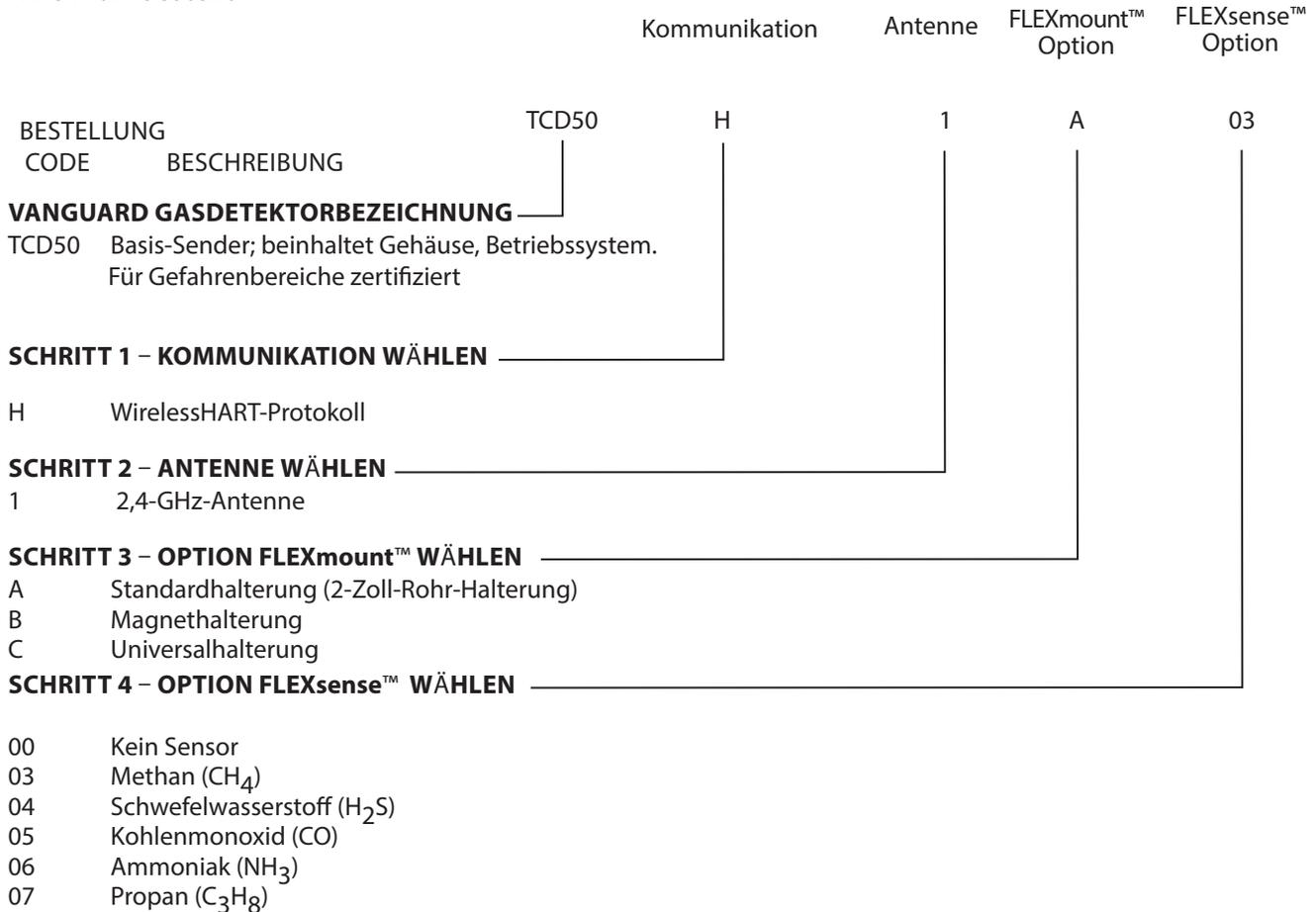
¹ Die zu erwartende Betriebsdauer variiert je nach Umgebungsbedingungen und Gas-Exposition

² Bei Standardbedingungen: 20 °C (68 °F) und 1,0 atm. Genauigkeit kann mit Frequenz und Kalibrierungsgenauigkeit, und Umgebungsbedingungen (z. B. Luftdruck, Temperatur und Feuchtigkeit) variieren.

³ Je nachdem, was größer ist

Vanguard – kabelloser stationärer Gasdetektor

Wie man bestellt



SCHRITT 5 – EINE BATTERIE WÄHLEN*

6361-807 Batteriepack mit zwei Lithium-Batteriezellen; 7,2 V Betriebsspannung;

SCHRITT 6 – EINEN KALIBRIERUNGS-KIT WÄHLEN*

62169-50 Gaskalibrierungs-Kit inklusive Abdeckungen und Regler

Produktzulassungen und -bewertungen

Modell	Nordamerika	Europa	International
TCD50H1XXX	Klasse I Div. 1, Gruppen C und D, T4 USA: Klasse I, Zone 1, AEx db ia [ia] IIB T4 Gb Gehäusetyp 4X, IP66 [†] Kanada: Klasse I, Zone 1, Ex db ia [ia] IIB T4 Gb -40 °C < Ta < +65 °C ^{††}	ITS 16 ATEX 18474 II 2 (2) G Ex db ia [ia] IIB T4 Gb IP66 [†] -40 °C < Tamb < +65 °C ^{††}	IECEx ETL 16.0016 Ex db ia [ia] IIB T4 Gb IP66 [†] -40 °C < Tamb < +65 °C ^{††}

*Als separater Einzelposten bestellt

[†]Gehäuse typ 4X und/oder IP66-Bewertung ohne Sensor.

^{††}Betriebsumgebungstemperaturbereich kann je nach Sensor variieren.

UE-Erklärungen und von Dritten herausgegebene Agenturzertifizierungen stehen zum Download bereit auf :
www.ueonline.com/prod_approval.

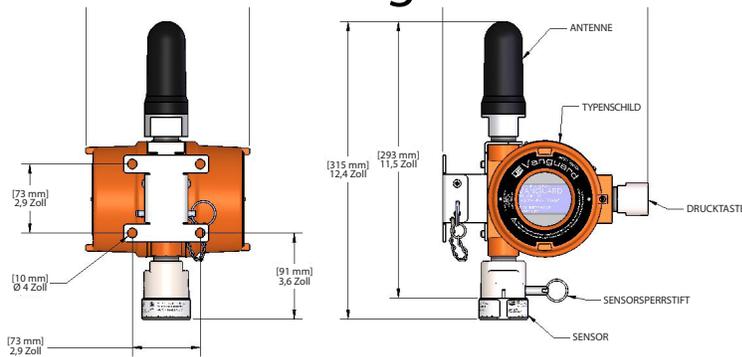
Einhaltung von Normen

Das Gerät wurde in Übereinstimmung mit den geltenden Anforderungen der auf Seite 5 des Installations- und Wartungshandbuchs aufgeführten Normen zertifiziert.

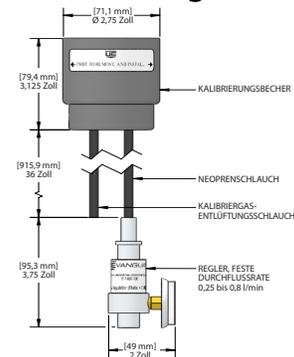
ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

- 6361-807 Batteriepack, mit zwei Lithium-Batteriezellen; 7,2 V Betriebsspannung
- 62169-50 Gaskalibrierungs-Kit, inklusive Kalibrierungsabdeckung und Regler
- 62169-54 FLEXsense™ Methan-(CH₄) Sensor; nur Sensorpack
- 62169-53 FLEXsense™ Schwefelwasserstoff-(H₂S) Sensor; nur Sensorpack
- 62169-55 FLEXsense™ Kohlenmonoxid-(CO) Sensor; nur Sensorpack
- 62169-56 FLEXsense™ Ammoniak- (NH₃) Sensor; nur Sensorpack
- 62169-57 FLEXsense™ Propan(C₃H₈) Sensor; nur Sensorpack
- 6361-811 FLEXmount™ Standardhalterungs-Kit
- 6361-817 FLEXmount™ Magnethalterungs-Kit
- 6361-818 FLEXmount™ Universalhalterungs-Kit

Bemaßte Zeichnungen

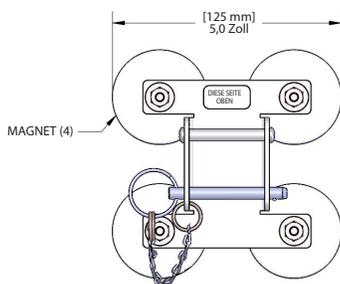


Kalibrierungs-Kit

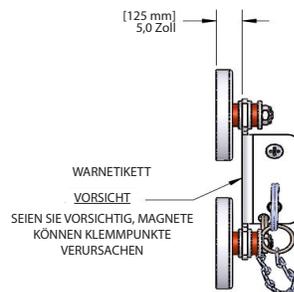


FLEXmount™ Halterungsoptionen

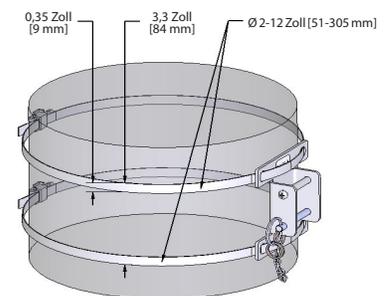
Magnethalterung – Frontansicht



Magnethalterung – Seitenansicht



Universalhalterung – Isometrische Ansicht



180 Dexter Avenue
 Watertown, MA 02472
 Tel.: 617 926-1000
<http://www.ueonline.com>

EINE LISTE UNSERER INTERNATIONALEN UND LOKALEN
 REGIONALEN VERKAUFSBÜROS FINDEN SIE AUF
 UNSERER WEBSEITE