

Kältemitteltransmitter Klimatechnik

Überwachen Sie Ihre Kühlanlage zuverlässig auf Leckagen. Unser Kältemitteltransmitter erkennt das entsprechende Kältemittel bereits im ppm-Bereich. So können Sie auch Arbeitsplatzgrenzwerte sicher überwachen.



Produktvorteile

Mehr Sicherheit, Kostenreduzierung und Klimaschutz

In fast jedem Bereich der Logistik und der Industrie kommen heute Kühlanlagen zum Einsatz. Da es technisch nahezu unmöglich ist, diese hermetisch abzudichten, entweichen pro Jahr bis zu 30% der Kältemittelfüllmenge in die Umwelt. Durch Gasüberwachungssysteme von Dräger lassen sich schon kleinste Leckagen frühzeitig erkennen und Abstellmaßnahmen einleiten. Sie erhöhen so die Sicherheit Ihrer Anlage, reduzieren die Betriebskosten für Kältemittel und elektrische Energie und leisten einen signifikanten Beitrag zum Klimaschutz.

Schnelle und zuverlässige Kältemitteldetektion

Ausgestattet mit nichtdispersiver Infrarot-Technologie (NDIR) detektiert der Kältemitteltransmitter schnell und zuverlässig Kältemittel schon im ppm-Bereich in der Umgebungsluft. Die optische Messtechnik arbeitet dabei nach einem physikalischen Messverfahren – ohne chemische Reaktionen oder Verschleißteile. Diese Messstabilität gibt Ihnen Sicherheit beim Betrieb Ihres Kältesystems. Außerdem reduzieren sich so die Aufwände für Überprüfung und Nachkalibrierung.

Hohe Genauigkeit bei Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW)

Der Infrarotsensor misst Kältemittel im ppm-Bereich. Der Transmitter warnt so rechtzeitig vor Leckagen. Auch erleichtert er Ihnen die Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten. Verbinden Sie den Kältemitteltransmitter über eine analoge oder digitale Schnittstelle mit einer Dräger Auswerteeinheit zu einem Gaswarnsystem. Dieses warnt Sie frühzeitig bei der Überschreitung der voreingestellten Alarmwerte.

Schnelle Montage, einfache Handhabung

Das kompakte und IP54-geschützte Messgerät ist leicht mit nur vier Schrauben und einer Kabeleinführung zu montieren. Das Design der Gaseintrittsöffnung erlaubt den schnellen Gasaustausch für eine kurze Ansprechzeit. Gleichzeitig dient es als Fixierung für den Kalibrieradapter, um den Transmitter mit wenig Aufwand zu überprüfen und zu kalibrieren. Die Einstellungen am Gerät werden dabei über Taster im Frontpanel vorgenommen. LEDs geben dem Anwender die optische Rückmeldung über den jeweiligen Gerätestatus und dienen somit der Menüführung.

Erfüllung der aktuellen gesetzlichen Anforderungen

Der Transmitter entspricht den aktuellen Anforderungen der F-Gase Verordnung (EU) № 517/2014 über fluorierte Treibhausgase und gewährleistet die Überwachung von Kühlanlagen durch ein Leckage-Erkennungssystem (LES).

Produktvorteile

Broadband – Mehrere Gase gleichzeitig messen

Mit dem Breitband-Kältemitteltransmitter können mehrere Gase in einem Aufbau gemessen werden. Dieser ist werkseitig auf 2000 ppm R134a kalibriert, eignet sich jedoch ebenfalls bestens für die Messung von R125, R404a, R407a, R410a, R448a, R449a und R407f. Über einfache Umrechnungsfaktoren, welche in der Software des Gaswarngerätes hinterlegt werden, können die Messwerte somit für eine genaue Messung korrigiert werden.

Details



D-4775-2019

Kältemitteltransmitter 4-20 mA-Variante



D-23021-2020

Kältemitteltransmitter BUS-Variante

Verwandte Produkte



D-4775-2019

SF₆-Transmitter

Der SF₆-Transmitter ist ideal geeignet für die Gasmessung von Schwefelhexafluorid im Bereich der Hochspannungstechnik. Der Transmitter kann sowohl als Gasleckagedetektor, als auch zur Überwachung der Gasqualität in gasisolierten Schaltanlagen (GIS) oder Transformatoren eingesetzt werden.

Technische Daten

| | | |
|-------------------|---|--|
| Messprinzip | Nicht-dispersives Infrarot, zwei Wellenlängen | |
| Gaszuführung | Diffusion, Raumluft | |
| Abmesung Sensor | 151 x 90 x 80 mm (LxBxH) | |
| Einlaufphase | ≤ 15 Minuten | |
| Elektrische Daten | Versorgungsspannung | 10 – 28 V DC |
| | Leistungsaufnahme | < 1,2 Watt |
| | Digitale Ausgänge | RS485 MODBUS RTU RS485 MODBUS ASCII (2400 – 115 200 Baud) |
| | Analoge Ausgänge | 0 – 20 mA Namur NE43 |
| Umweltbedingungen | Betriebstemperatur | -20 °C...+40 °C |
| | Lagertemperatur | -20 °C...+60 °C |
| | Feuchte | 0 % bis 95 % relative Feuchte (nicht kondensierend) |
| | Luftdruck | 800 – 1.150 hPa |
| | | |

Bestellinformationen

Kältemitteltransmitter – 4-20 mA-Varianten

| Bezeichnung | Messbereich | Bestellnummer |
|--------------------------------|-------------|---------------|
| Kältemitteltransmitter SF6 | 1500 ppm | AG01621 |
| Kältemitteltransmitter R513a | 2000 ppm | 3705324 |
| Kältemitteltransmitter R507a | 2000 ppm | AG01620 |
| Kältemitteltransmitter R449a | 2000 ppm | 3705323 |
| Kältemitteltransmitter R410a | 2000 ppm | AG01619 |
| Kältemitteltransmitter R407c | 2000 ppm | AG01618 |
| Kältemitteltransmitter R1234ze | 2000 ppm | AG01686 |
| Kältemitteltransmitter R407a | 2000 ppm | AG01617 |
| Kältemitteltransmitter R404a | 2000 ppm | AG01604 |
| Kältemitteltransmitter R22 | 2000 ppm | AG01606 |
| Kältemitteltransmitter R134a | 2000 ppm | AG01603 |
| Kältemitteltransmitter R134a | 1000 ppm | SD16128 |
| Kältemitteltransmitter R125 | 2000 ppm | AG01607 |
| Kältemitteltransmitter R1234yf | 1000 ppm | AG01608 |
| Kältemitteltransmitter R1234yf | 2000 ppm | AG01649 |
| Kältemitteltransmitter R123 | 2000 ppm | AG01605 |

Bestellinformationen

Kältemitteltransmitter – BUS-Varianten

| Bezeichnung | Messbereich | Bestellnummer |
|--------------------------------------|-------------|---------------|
| Kältemitteltransmitter SF6 (BUS) | 1500 ppm | 3707788 |
| Kältemitteltransmitter R513a (BUS) | 2000 ppm | 3707789 |
| Kältemitteltransmitter R507a (BUS) | 2000 ppm | 3707790 |
| Kältemitteltransmitter R449a (BUS) | 2000 ppm | 3707791 |
| Kältemitteltransmitter R410a (BUS) | 2000 ppm | 3707792 |
| Kältemitteltransmitter R407c (BUS) | 2000 ppm | 3707793 |
| Kältemitteltransmitter R1234ze (BUS) | 2000 ppm | 3707794 |
| Kältemitteltransmitter R407a (BUS) | 2000 ppm | 3707795 |
| Kältemitteltransmitter R404a (BUS) | 2000 ppm | 3707796 |
| Kältemitteltransmitter R22 (BUS) | 2000 ppm | 3707797 |
| Kältemitteltransmitter R134a (BUS) | 2000 ppm | 3707798 |
| Kältemitteltransmitter R134a (BUS) | 1000 ppm | 3707799 |
| Kältemitteltransmitter R125 (BUS) | 2000 ppm | 3707800 |
| Kältemitteltransmitter R1234yf (BUS) | 1000 ppm | 3707801 |
| Kältemitteltransmitter R1234yf (BUS) | 2000 ppm | 3707802 |
| Kältemitteltransmitter R123 (BUS) | 2000 ppm | 3707803 |

Zubehör

| | |
|------------------|-------------|
| Kalibrieradapter | auf Anfrage |
|------------------|-------------|

Notizen

Notizen

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter www.draeger.com/trademarks.

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

Hersteller:
smartGAS Mikrosensorik GmbH
Kreuzenstr. 98
74076 Heilbronn
Deutschland

DEUTSCHLAND
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck
Tel +49 451 882-0
Fax +49 451 882-2080
info@draeger.com

ÖSTERREICH
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.austria@draeger.com

SCHWEIZ
Dräger Schweiz AG
Waldeggrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor
Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt

