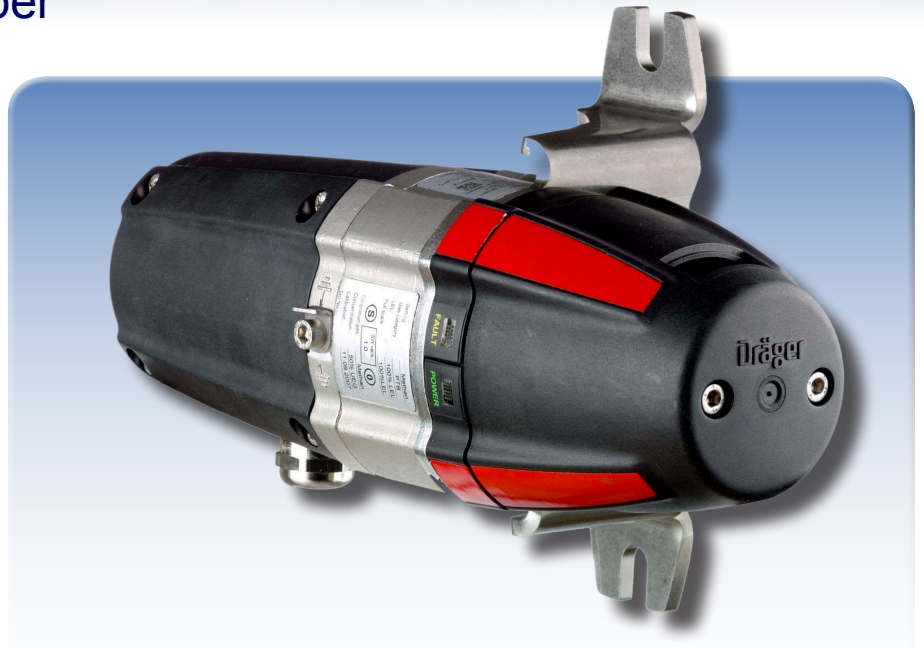




Dräger PIR 7000

Infrarot Messwertgeber



AUFBAU UND FUNKTION

Der Dräger PIR 7000 ist ein druckfest gekapselter Infrarot-Messwertgeber zur kontinuierlichen Überwachung von brennbaren Gasen und Dämpfen. Mit seinem Edelstahlgehäuse aus SS 316L und der drifffreien Optik kann dieser Gastransmitter auch unter härtesten industriellen Bedingungen eingesetzt werden. Zwei Varianten des Dräger PIR 7000 – der Typ 334 und der Typ 340 – mit unterschiedlichen Messwellenlängen decken ein größtmögliches Spektrum an detektierbaren Substanzen ab und bieten herausragende Messgenauigkeit. Aufbauend auf dem Erfolg des wahrscheinlich stabilsten, stationären Messwertgebers – dem Dräger Polytron IR – setzt der Dräger PIR 7000 wieder weltweit neue Maßstäbe. Basierend auf patentierten Innovationen kombiniert der Dräger PIR 7000

eine maximal licht-effiziente Optik mit einem signal-stabilisierenden 4-Strahl-Verfahren.

VORTEILE

- Kundenspezifische Gasbibliothek: Methan, Propan und Ethylen (stets inklusive), plus bis zu 10 weitere nachladbare Substanzen
- Vielfältige Montage- und Konfigurationsmöglichkeiten (gemäß NAMUR NE 43)
- Schnellstes Ansprechverhalten von weniger als 1 Sekunde
- Präzise und stabile Messung
- Beam-Block-Warnung im Falle einer verschmutzten Optik zur vorbeugenden Wartung
- Lange Wartungsintervalle
- Doppelt-kompensierende und nicht-abbildende Optik (mit 4-Strahl-Verfahren)
- 4 bis 20 mA und HART® Multidrop-Fähigkeit
- Keine bewegten Teile
- Schock- und Vibrationsbeständigkeit bis zu einer Beschleunigung von 4 G
- Kontinuierliche Selbstdiagnose gemäß T023 sowie dem Standard IEC/EN 61508
- Entwicklung und Produktion nach SIL-Richtlinien

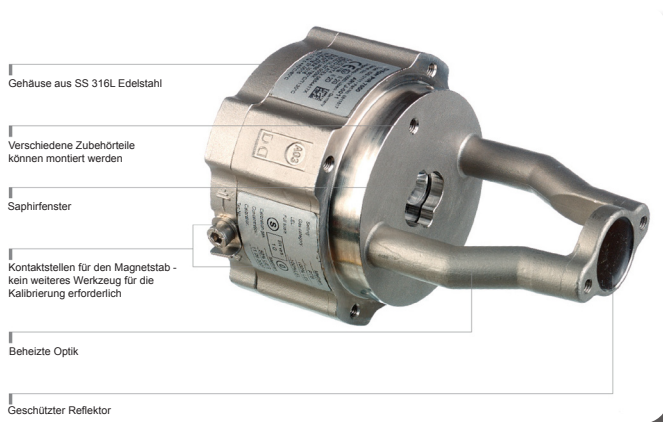
TECHNISCHE DATEN

Typ	Druckfest gekapselter Gastransmitter mit Infrarot-Sensortechnologie
Funktionsprinzip	Temperatur-kompensierte Infrarot-Absorption, 4-Strahl-Verfahren
Gase und Messbereiche	Methan, Propan, Ethylen: 0 bis 20...100 %UEG Methan: 0 bis 100 Vol.-% Weitere Substanzen und Messbereiche auf Anfrage
Messtechnische Eigenschaften (Typ 334, Methan, 0 bis 100 %UEG)	Digitale Auflösung: 0,5 %UEG Wiederholbarkeit: $\leq \pm 1$ %UEG Ansprechzeit t0...90: ≤ 4 Sekunden („normales Ansprechverhalten“) < 1 Sekunde („schnelles Ansprechverhalten“) Langzeit-Drift: $\leq \pm 1$ %UEG nach 12 Monaten
Elektrische Daten	Ausgangssignal: 4 bis 20 mA, HART® Störung: $\leq 1,2$ mA (konfigurierbar) Beam Block-Warnung: 2 mA (konfigurierbar) Wartung: 3 mA (konfigurierbar) Versorgungsspannung: 13 bis 30 V DC, 3-Draht-Installation Leistungsaufnahme: 5,6 W (typisch)
Umweltbedingungen	Temperatur: – 40 bis + 77 °C (Betrieb) – 40 bis + 85 °C (Lagerung) Feuchte: 0 bis 100 %r.F. Druck: 700 bis 1300 hPa
Gehäuse	Material: SS 316L Edelstahl Gewindeanschluss: M25 oder 3/4" NPT Gewicht: 2,2 kg (ohne Zubehör) Abmessungen: 160 mm x Ø 89 mm Schutzart: IP 66 und IP 67
Zulassungen	ATEX: II 2G Ex d(e) IIC T6/T4 II 2D Ex tD A21 IP65 T80 °C/T130 °C IECEX: Ex d IIC T6/T4 Ex tD A21 IP65 T80 °C/T130 °C UL (Classified): Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D Class II, Div. 1, Groups E, F, G CSA (C-US): Class I, Div. 1, Groups B, C, D Class II, Div. 1, Groups E, F, G CE-Kennz.: Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtl. 89/336/EWG)
Funktionale Sicherheit (SIL)	Mittlere Ausfallwahrscheinlichkeit (TP = 1 Jahr): PFD = 2,04E-04 Anteil ungefährlicher Ausfälle (HFT = 0, Typ B): SFF = 94,0 %

BESTELLANGABEN Dräger PIR 7000

Grundgerät:	Art.-Nr.:
PIR 7000 Benzin	2521-511
PIR 7000 Methan	2521-515

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Technische Änderungen vorbehalten!

