Dräger Polytron® 5700 IR
Rilevatore di gas e vapori infiammabili

Dräger Polytron® 5700 IR è un trasmettitore antideflagrante economico per la rilevazione di gas infiammabili al limite inferiore di esplosività (LIE). Utilizza un sofisticato sensore a infrarossi Dräger PIR 7000, che rileva rapidamente i più comuni idrocarburi gassosi. Un'uscita analogica 4-20 mA a 3 fili con relè lo rende compatibile con la maggior parte dei sistemi di controllo.

Dräger. Tecnologia per la vita.

Vantaggi

Efficiente, stabile e robusto – Dräger PIR 7000

Grazie all'involucro in acciaio inossidabile 316L e all'ottica drift-free, il rilevatore Dräger PIR 7000 è ideale per gli ambienti industriali più ostili, ad es. le installazioni offshore. L'esclusivo sistema di misurazione a 4 fasci a doppia compensazione rende questo sensore resistente ai depositi di polvere o sporco sulle superfici ottiche, ai fattori ambientali o legati all'invecchiamento e alla deriva a lungo termine. Se abbinato a Polytron 5700, dispone di una libreria gas che può includere fino a 100 gas e assicura quindi un'elevata versatilità di applicazione. Ognuno dei gas elencati può essere selezionato dal menu e calibrato automaticamente rispetto a un gas di calibrazione standard, come metano o propano. Assoluta autonomia quando si cambiano gas e applicazioni.

Stesso design, stessi principi di funzionamento

Il rilevatore Polytron 5700 appartiene alla serie Dräger Polytron 5000. Tutti i trasmettitori di questa serie hanno lo stesso design e la stessa interfaccia utente. Questo consente un impiego uniforme con esigenze ridotte di formazione e manutenzione. Il display retroilluminato indica chiaramente le informazioni di stato, con accesso rapido alle funzioni tramite una comoda chiave magnetica. Durante il normale funzionamento viene visualizzata la concentrazione di gas misurata e l'unità di misura. Tre LED colorati (verde, giallo e rosso) forniscono informazioni supplementari di allarme e di stato.

Tre relè per il controllo di dispositivi esterni

Dräger Polytron 5700 può essere anche fornito, su richiesta, con tre relè integrati. Questo consente di impiegarlo come sistema di rilevazione gas indipendente con due allarmi di concentrazione gas regolabili e un allarme di guasto. Allarmi acustici, spie di segnalazione e altri dispositivi simili possono essere quindi controllati in loco senza necessità di un ulteriore cavo tra il trasmettitore e il sistema di controllo centrale.

Involucro sicuro e resistente per ogni applicazione

Polytron 5700 è racchiuso in un involucro antideflagrante Classe I, Div. 1 di alluminio o acciaio inossidabile, che lo rende idoneo per una vasta gamma di condizioni ambientali. La versione con tipo di protezione "e" include una comoda cassetta di montaggio che permette l'installazione in atmosfere pericolose senza cavi armati (ove approvato) e ne facilita inoltre il pre-assemblaggio.

Installazione del sensore a distanza: l'impossibile diventa possibile

Un'apposita scatola di giunzione è disponibile per consentire l'installazione del sensore PIR fino a 30 metri di distanza dal trasmettitore Polytron. Per mezzo dello speciale accessorio Flowcell, la calibrazione completa di un sensore montato a distanza dal trasmettitore può essere eseguita da una sola persona.

Componenti del sistema

D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 è un sistema modulare e pertanto altamente espandibile per l'analisi e il monitoraggio di numerosi gas e vapori. Adatto per sistemi di rilevazione e allarme gas con diversi livelli di complessità e numeri di trasmettitori, Dräger REGARD® 7000 presenta un'eccezionale affidabilità ed efficienza. Un ulteriore vantaggio è rappresentato dalla compatibilità retroattiva con il sistema REGARD®.

D-1130-2010

Dräger REGARD® Serie 3900

I dispositivi Dräger REGARD® 3900 possono essere usati come sistemi di controllo autonomi e indipendenti. Possono essere configurati per gestire fino a 16 canali. La configurazione modulare consente di personalizzare le unità di controllo in base alle esigenze del proprio impianto. È inoltre possibile aggiungere ulteriori funzioni agli allarmi esistenti.

Accessori

ST-11679-2007

Paraspruzzi

Il paraspruzzi protegge il sensore contro spruzzi d'acqua e sporco.

Accessori

D-85346-2013

Kit di montaggio su condotta

Il kit di montaggio su condotta permette il monitoraggio di gas all'interno di condotti di ventilazione con il trasmettitore montato all'esterno.

D-16985-2014

Cella di processo SGR

Realizzata in acciaio inossidabile per il campionamento e le applicazioni in linea: riduce il volume interno della cella di misurazione, consentendo una risposta più rapida in condizioni di flusso.

ST-11695-2007

Flowcell

Test di funzionamento/calibrazione del trasmettitore con forza del vento elevata e/o concentrazione elevata del gas di prova, incluso indicatore di stato, adatto per le applicazioni di processo.

Prodotti correlati

D-14983-2010

Dräger Polytron® 8700 IR

Dräger Polytron® 8700 IR è un trasmettitore antideflagrante avanzato per la rilevazione di gas combustibili al limite inferiore di esplosività (LIE). Utilizza un sofisticato sensore a infrarossi Dräger PIR 7000, che rileva rapidamente i più comuni idrocarburi gassosi. Oltre a un'uscita analogica 4 – 20 mA su 3 fili con relè, offre anche Modbus e Fieldbus, che lo rendono compatibile con la maggior parte dei sistemi di controllo.

ST-11659-2007

Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 è un rilevatore di gas ad infrarossi antideflagrante per il monitoraggio continuo di gas e vapori infiammabili. Grazie all'involucro in acciaio inossidabile 316L e all'ottica drift-free, il rilevatore Dräger PIR 7000 è ideale per gli ambienti industriali più ostili, ad es. le installazioni offshore.

Dati tecnici

Dräger Polytron® 5700 IR

Tipo	Trasmettitore con involucro antideflagrante / non infiammabile ("d") o combinato con sicurezza aumentata ("d/e")		
Gas	Gas e vapori infiammabili		
Campi di misura	Metano, propano ed etilene		0 – 20 ... 100 % LIE
	Metano		0 – 100 vol. %
	Altre sostanze e campi di misura su richiesta		
Display	Display LCD retroilluminato a 4 cifre 3 LED di stato (verde/giallo/rosso)		
Prestazioni	Precisione/ripetibilità	Sensibilità	≤ ±1 % LIE
		Deriva a lungo termine	≤ ± 1 % LIE dopo 12 mesi
	Tempo di risposta	T90	4 secondi (senza paraspruzzi)
Dati elettrici	Segnale di uscita analogico	Funzionamento normale	4 – 20 mA
		Manutenzione	3,4 mA costante o 4 mA ± 1 mA, modulazione 1 Hz; (regolabile)
		Guasto	< 1,2 mA
	Alimentazione	10 – 30 Vcc, 3 fili	
	Consumo (max.)	senza relè, non remoto	300 mA a 24 V
		con relè, remoto	350 mA a 24 V
	Relè (opzionali)	2 relè di allarme e 1 relè di guasto, SPDT	
		5 A a 230 Vca, 5 A a 30 Vcc, carico resistivo	
Condizioni ambientali (vedere dati tecnici del sensore)	Temperatura	da -40 a 77 °C senza relè	
		da -40 a 70 °C con relè	
	Pressione	700 - 1300 mbar	
	Umidità	0 – 100 % UR, senza condensa	
Involucro	Corpo trasmettitore	Acciaio inossidabile 316L o alluminio senza rame con rivestimento epossidico	
	Corpo sensore	Acciaio inossidabile 316L	
	Tipo di protezione involucro	NEMA 4X e 7, IP65/66/67	
	Ingresso cavi	Filettato 3/4" NPT o passacavo M20	
	Dimensioni approssimative (H x L x P)	senza base di montaggio	11.0" x 5.9" x 5.1" / 280 x 150 x 130 mm
		con base di montaggio	11.0" x 7.1" x 7.5" / 280 x 180 x 190 mm
	Peso, circa	Alluminio senza base di montaggio	3,9 kg
		Acciaio inox 316L senza base di montaggio	5,7 kg
		Alluminio con base di montaggio	5,2 kg
		Acciaio inox 316L con base di montaggio	7,1 kg
Omologazioni*	UL	Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D;	
		Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G;	
		Classe I, Zona 1, Gruppo IIC; T-Code T6/T4	
	CSA	Classe I, Div. 1, Gruppi B, C, D;	
		Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G;	
		Classe I, Zona 1, Gruppo IIC;	
		T-Code T6/T4 CSA C22.2 N. 152	
	IECEx	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; Versione ›d‹	
		Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versione ›e‹	

Dati tecnici

	Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versione ›d‹
	IIII 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versione ›e‹
	II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Marcature CE	ATEX (Direttiva 2014/34/UE)
	Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE)
	Bassa tensione (Direttiva 2014/35/UE)
Omologazione prestazioni	TÜV 19 ATEX 8435X

* Tutte le basi di montaggio sono omologate ATEX/IECEx

Ordini

Dräger Polytron® 5700 IR (inclusi paraspruzzi e indicatore di stato)	**Codice di omologazione**	**Codice articolo**
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A	ITR 0210	83 44 220
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A relè	ITR 0211	83 44 221
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d S	ITR 0310	83 44 222
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A	ITR 0220	83 44 240
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A relè	ITR 0221	83 44 241
Polytron® 5xx0 Kit (configurazione personalizzata, ad es. corpo in acciaio inossidabile)		83 44 500

Accessori	**Codice articolo**
Chiave magnetica	45 44 101
Staffa per montaggio su tubo	45 44 198
Kit di montaggio su condotta	68 12 300
Kit di montaggio su condotta Flowcell per PIR 7x00	68 11 945
Kit di montaggio su condotta Adattatore Bump test per PIR 7x00	68 11 990
Indicatore di stato per PIR 7000	68 11 625
Paraspruzzi per PIR 7000	68 11 911
Flowcell per PIR 7000	83 23 405
Adattatore Bump test per PIR 7000	68 11 630
Protezione contro gli insetti per PIR 7x00	68 11 609
Filtro idrofobico per PIR 7x00	68 11 890
Adattatore di calibrazione per PIR 7x00	68 11 610
Licenza PolySoft (1 anno)	68 28 600
Licenza PolySoft (abbonamento)	68 28 601
Licenza PolySoft Premium (1 anno)	83 28 639
Licenza PolySoft Premium (abbonamento)	83 28 640
Cella di processo per PIR 7x00, POM (poliossimetilene)	68 11 915
Cella di processo per PIR 7x00, acciaio inossidabile	68 11 415
Cella di processo per PIR 7x00, SGR	68 13 219
Scatola di giunzione in alluminio per sensore remoto ‘d’	45 44 099
Scatola di giunzione in acciaio inossidabile per sensore remoto ‘d’	45 44 098
Distanziatore	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 per versione ‘e’ con sensore remoto	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 per versione ‘e’ con sensore remoto	68 11 819

Ordini

HART® è un marchio registrato di HART Communication Foundation.

Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

Non tutti i prodotti, le funzionalità o i servizi sono in vendita in tutti i paesi.
I marchi di fabbrica menzionati sono registrati solo in alcuni paesi e non necessariamente nel paese di diffusione del presente materiale. Per informazioni sullo stato corrente, visitare www.draeger.com/trademarks.

9108 194 | 20.12-2 | HQ | PP | Con riserva di modifiche | © 2020 Drägerwerk AG & Co. KGaA

SEDE PRINCIPALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germania
www.draeger.com

ITALIA
Draeger Italia S.p.A.
Via Galvani, 7
20094 Corsico (MI)
Tel +39 02 45 87 21
Fax +39 02 45 84 515
Fax +39 02 48 60 24 64
infoitaly@draeger.com

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

Potrete trovare il vostro responsabile vendite locale in: www.draeger.com/contattateci