

Dräger Polytron® 8700 IR Detektor za zapaljive gasove i isparenja

Dräger Polytron® 8700 IR je napredni detektor u protiveksplozivnoj izradi predviđen za detekciju zapaljivih gasova u području donje granice eksplozivnosti (LEL). Koristi infracrveni senzor Dräger PIR 7000 visokih performansi, koji brzo detektuje najčešće ugljovodonične gasove. Pored 3-žičnog analognog izlaza od 4 do 20 mA sa relejima, takođe pruža HART®, Modbus i Fieldbus, što ga čini kompatibilnim sa većinom kontrolnih sistema.



Koristi

Efikasan, stabilan i izdržljiv – Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 je efikasan, stabilan i izdržljiv. Sa kućištem od nerđajućeg čelika SS 316L i optikom bez odstupanja, Dräger PIR 7000 je napravljen tako da izdrži u najtežim industrijskim sredinama, kao što su platforme na moru. Jedinствeni 4-snopni merni sistem sa dvostrukom kompenzacijom čini senzor otpornim na prašinu ili slojeve prljavštine na optičkim površinama, na uticaje okruženja ili dotrajalosti i na odstupanja u merenju posle dužeg vremena. U kombinaciji sa uređajem Polytron 8700, pruža bazu podataka o gasovima koja sadrži do 100 gasova, što pruža visok stepen fleksibilnosti primene. Svaki od navedenih gasova može se izabrati sa menija i automatski unakrsno kalibrirati pomoću standardnog gasa za kalibraciju, kao što su metan ili propan. Nema potrebe da se konsultuje postrojenje kada se promeni primena.

Lako upravljanje uređajem putem digitalne komunikacije

Dräger Polytron 8700 opremljen je digitalnim interfejsima, čime se omogućava brzo i lako daljinsko ispitivanje stanja detektora. Integracija sa postojećim sistemima za upravljanje opremom, kao što je PactWare, moguća je putem DTM-a. Pored uobičajenog sistema komunikacije HART®, dostupni su i interfejsi sabirnice PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus H1 i Modbus RTU.

Isti dizajn, isti princip rada

Dräger Polytron 8700 pripada seriji Polytron 8000. Svi detektori iz ove serije imaju isti dizajn i korisnički interfejs. To omogućava ujednačen rad uz smanjene zahteve po pitanju obuke i održavanja. Na velikom ekranu sa pozadinskim osvetljenjem prikazane su informacije po pitanju statusa jasno i u formatu lakom za korišćenje. Izmerena koncentracija gasa, izabrani tip gasa i merna jedinica, prikazuju se tokom uobičajenog rada. LED indikatori u boji (zelena, žuta i crvena) pružaju dodatne informacije po pitanju alarma i statusa. Uređajem Polytron 8700 upravlja se pomoću magnetnog štapića preko površina kontakta.

Tri releja za upravljanje spoljnom opremom

Dräger Polytron 8700 može se na zahtev isporučiti i sa tri integrisana releja. Tako imate mogućnost da ga upotrebljavate kao nezavisni sistem detekcije gasa uz dva podesiva alarma za koncentraciju gasova i jedan alarm za greške. Zvučni alarmi, signalna svetla i slični uređaji mogu se na taj način lokalno kontrolisati bez dodatnog kabla između detektora i središnjeg kontrolnog sistema.

Bezbedno, čvrsto kućište za svaku primenu

Polytron 8700 ima protiveksplozivno kućište sa oznakom klasa I, deo 1, napravljeno od aluminijuma ili nerđajućeg čelika, što ga čini pogodnim za široki raspon uslova okoline. Verzija sa zaštitom „e“ obuhvata praktičnu priključnu stanicu koja omogućava instaliranje u opasnim zonama bez zaštitne kanalice za kablove (gde je odobreno), a time se olakšava i postupak pre montaže.

Koristi

Daljinski senzor čini nemoguće mogućim

Kućište za priključivanje daljinskog senzora omogućava instaliranje senzora zasebno od detektora. To omogućava jednostavno postavljanje senzora bliže oblaku gasa na teško dostupnim lokacijama. Ekran ostaje vidljiv na visini očiju. Budući da je senzor povezan samosigurnosnom vezom, nisu potrebne kanalice za kablove. Ta veza takođe omogućava „vruću zamenu“ senzora u opasnim područjima.

Zapisivač podataka

Polytron 8700 ima zapisivač podataka koji beleži podatke po pitanju merenja i događaja iz prethodnih godina.

Sistemske komponente



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 je modularni i stoga vrlo proširivi kontrolni sistem za nadzor različitih gasova i isparenja. Pogodan za sisteme upozorenja za gas sa različitim nivoima kompleksnosti i brojem prenosnika, Dräger REGARD® 7000 se takođe može pohvaliti izuzetnom pouzdanošću i efikasnošću. Dodatna prednost je kompatibilnost sa starijim modelima sistema REGARD®.



D-1130-2010

Dräger REGARD® 3900 Series

Uređaji Dräger REGARD® 3900 Series mogu da se koriste kao samostalni kontrolori. Možete da konfigurirate do 16 mernih kanala. Pored toga, modularan sklop vam omogućava da prilagođavate kontrolne jedinice u skladu sa zahtevima postrojenja. Takođe možete da ugrađujete dodatne funkcije na postojeće alarme.

Dodatna oprema



ST-11679-2007

Štitnik od prskanja

Štitnik od prskanja štiti senzor od prskanja vode i prljavštine.



D-86346-2013

Komplet za montiranje u cevima

Komplet za montiranje u cevima omogućava nadzor unutar cevi, dok je detektor napolju.



D-16985-2014

Procesna kiveta SGR

Uzorkovanje ili procesne primene, brzo reagovanje zahvaljujući minimalnoj unutrašnjoj zapremini, materijal: Nerđajući čelik.

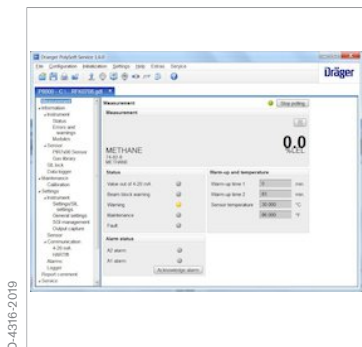


ST-11695-2007

Flow cell

Funkcionalni test/kalibracija detektora pri jakom vetru i/ili visokim koncentracijama tetstnih gasova, uključujući displej sa statusom, pogodno za procesne primene.

Dodatna oprema



Dräger PolySoft softver

Opcionalni softver Dräger PolySoft Windows® koristi se za konfiguraciju, nadogradnje firmvera, dijagnostiku i preuzimanje Polytronovog ugrađenog zapisivača podataka. Sve iz udobnosti vaše kontrolne prostorije koristeći digitalni HART® signal koji radi na analognom signalu u rasponu od 4 do 20 mA. Na terenu, dostupan neintruzivan infracrveni (IR) priključak jednostavno povezuje Polytron® i PolySoft.

Tehnički podaci

Dräger Polytron® 8700 IR

Vrsta	Detektor sa protiveksplozivnim i vatrostalnim kućištem („d“) ili kombinovan sa povećanom bezbednošću („d/e“)			
Gasovi	Zapaljivi gasovi i pare			
Raspon merenja	Metan, propan, etilen	0 do 20 ... 100 % LEL		
	Metan	0 do 100 vol. %		
	Druge materije i rasponi merenja na zahtev			
Ekran	Grafički LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem; 3 LED indikatora statusa (zeleno/žuto/crveno)			
Radne karakteristike	Tačnost/ponovljivost	Osetljivost	≤± 1 % LEL	
		Odstupanje posle dužeg vremena	≤± 1 % LEL posle 12 meseci	
	Vreme odziva	T90	4 sekunde (sa ili bez štitnika od prskanja)	
	Elektronski podaci	Analogni izlazni signal	Uobičajeni rad	4 do 20 mA, 3- ili 4-žični, za „-“ ili „+“ kontakt
Održavanje			Konstantna 3,4 mA ili 4 mA ±1 mA 1 Hz modulacija; (podesiva)	
Digitalni izlazni signal		Greška	< 1,2 mA	
			HART® 3- ili 4-žični, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 i Modbus RTU 4-žični	
	Napajanje energijom	10 do 30 V DC		
	Specifikacija releja (opcija)	2 releja alarma i 1 relej greške, jednopolni dvosmerni kontakt od 5 A pri 230 VAC, 5 A pri 30 VDC, vezano za otpor		
Uslovi okoline (pogledati list sa podacima za senzor)	Temperatura	-40 do 65°C (-40 do 149°F) bez releja -40 do 65°C (-40 do 149°F) sa relejem		
	Pritisak	20,7 do 38,4 inča Hg / 700 do 1300 mbar		
	Vlažnost	Relativna vlažnost od 0 do 100 %, bez kondenzacije		
Kućište	Kućište detektora	Aluminijum bez bakra sa epoksi-premazom ili nerđajući čelik SS316 L		
	Kućište senzora	Nerđajući čelik SS316 L		
	Vrsta zaštite kućišta	NEMA 4X & 7, IP65/66/67		
	Ulaz kabla	Otvori sa navojem od 3/4" NPT ili kablovska uvodnica M20		
	Dimenzije (V x Š x D), pribl.	bez priključne stanice	11,0" x 5,9" x 5,1" / 280 x 150 x 130 mm	
		sa priključnom stanicom	11,0" x 7,1" x 7,5" / 280 x 180 x 190 mm	
		Težina, pribl.	bez priključne stanice, aluminijum	4,9 lbs / 2,2 kg
		bez priključne stanice SS316 L	8,8 lbs / 4,0 kg	
		sa priključnom stanicom, aluminijum	7,7 lbs / 3,5 kg	
		sa priključnom stanicom SS316 L	11,0 lbs / 5,4 kg	
Odobrenja*	UL	Klasa I, deo 1, grupe A, B, C, D; Klasa II, deo 1, grupe E, F, G; Klasa I, zona 1, grupa IIC; T-kod T6/T4		
	CSA	Klasa I, deo 1, grupe A, B, C, D; Klasa I, zona 1, grupa IIC;		

Tehnički podaci

		T-kod T6/T4
		CSA C22.2 br. 152
IECEX	4-20-mA HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; verzija „d“ Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; verzija „e“; Ex tb IIIC T80/130°C Db
	PROFIBUS® & FF	Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; verzija „d“ Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; verzija „e“; Ex tb IIIC T80/130°C Db
ATEX	4-20-mA HART®	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ a ≤ +40/+70°C; verzija „d“ II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70°C; verzija „e“ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
	PROFIBUS® & FF	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70°C; verzija „d“ II 2G Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70°C; verzija „e“ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
CE znak	ATEX (Direktiva 2014/34/EU) Elektromagnetna kompatibilnost (Direktiva 2014/30/EU) Niski napon (Direktiva 2014/35/EU)	
Pomorska odobrenja	DNV GL, ABS, LR, CCS, RMRS	
MED odobrenje	Sertifikat br. MEDB0000411	
Odobrenje za performanse	Sertifikat br. BVS 13 ATEX G 001 X	
SIL 2 sertifikovano od strane TUEV Sued	Sertifikat br. Z10 17 05 53474 023	

* Sve verzije priključnih stanica odobrene su samo prema ATEX/IECEX

Informacije za naručivanje

Dräger Polytron® 8700 IR (uklj. štitnik od prskanja i indikator statusa)

Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/HART®
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/HART® relej
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d S 4-20/HART®
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d S 4-20/HART® relej
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/HART® (uklj. priključnu stanicu)

Šifra odobrenja

ITR 0410
ITR 0411
ITR 0510
ITR 0511
ITR 0411

Broj narudžbine

83 44 601
83 44 602
83 44 610
83 44 611
83 44 619

Informacije za naručivanje

Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/HART® relej (uklj. priključnu stanicu)	ITR 041J	83 44 620
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e S 4-20/HART® (uklj. priključnu stanicu)	ITR 051I	83 44 628
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/HART®	ITR 0420	83 44 637
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/HART® relej	ITR 0421	83 44 638
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/HART® (uklj. priključnu stanicu)	ITR 042I	83 44 655
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/HART® relej (uklj. priključnu stanicu)	ITR 042J	83 44 656

Dodatna oprema	Broj narudžbine
Magnetni štapić	45 44 101
Nosač za montažu na cevi	45 44 198
Komplet za montažu u ventilacione kanale	68 12 300
Protočna ćelija kompleta za montažu u ventilacione kanale za PIR 7x00	68 11 945
Testni adapter osjetljivosti kompleta za montažu u ventilacione kanale za PIR 7x00	68 11 990
Indikator statusa za PIR 7000	68 11 625
Štitnik od prskanja za PIR 7000	68 11 911
Protočna ćelija za PIR 7000	83 23 405
Adapter testa osjetljivosti za PIR 7000	68 11 630
Štitnik od insekata za PIR 7x00	68 11 609
Hidrofoban filter za PIR 7x00	68 11 890
Kalibracioni adapter za PIR 7x00	68 11 610
PolySoft licenca (1 godina)	68 28 600
PolySoft licenca (pretplata)	68 28 601
PolySoft Premium licenca (1 godina)	83 28 639
PolySoft Premium licenca (pretplata)	83 28 640
Procesna kiveta za PIR 7x00, POM (polioksimetilen)	68 11 915
Procesna kiveta za PIR 7x00, nerđajući čelik	68 11 415
Procesna kiveta za PIR 7x00, SGR	68 13 219
Aluminijumska razvodna kutija za daljinski senzor „d“	45 44 099
Razvodna kutija od nerđajućeg čelika za daljinski senzor „d“	45 44 098
Odstojnik	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 za varijantu „e“ daljinskog senzora	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 za varijantu „e“ daljinskog senzora	68 11 819

HART® je registrovani žig kompanije HART Communication Foundation.

FOUNDATION fieldbus™ je registrovani žig fondacije Fieldbus Foundation™.

PROFIBUS® je registrovani žig kompanije PROFIBUS and PROFINET International (PI).

PACTware™ je registrovani žig kompanije Pepperl+Fuchs GmbH.

Windows® je registrovani žig korporacije Microsoft Corporation.

Napomene

Napomene

Neki proizvodi, funkcije i usluge nisu dostupni u svim zemljama.
Navedeni zaštićeni znakovi registrovani su samo u određenim zemljama, ali ne nužno i u zemlji u kojoj je objavljen ovaj materijal. Idite na www.draeger.com/trademarks da biste pronašli trenutni status.

GLAVNO SEDIŠTE FIRME
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Nemačka
www.draeger.com

SRBIJA
Dräger Tehnika d.o.o.
Radoja Dakica 7
11080 Zemun, Belgrade
Tel: +381 11 3911 222
Fax: +381 11 3911 333
Office.Serbia@draeger.com

Regionalno prodajno
predstavništvo pronađite
na veb stranici:
www.draeger.com/kontakt

