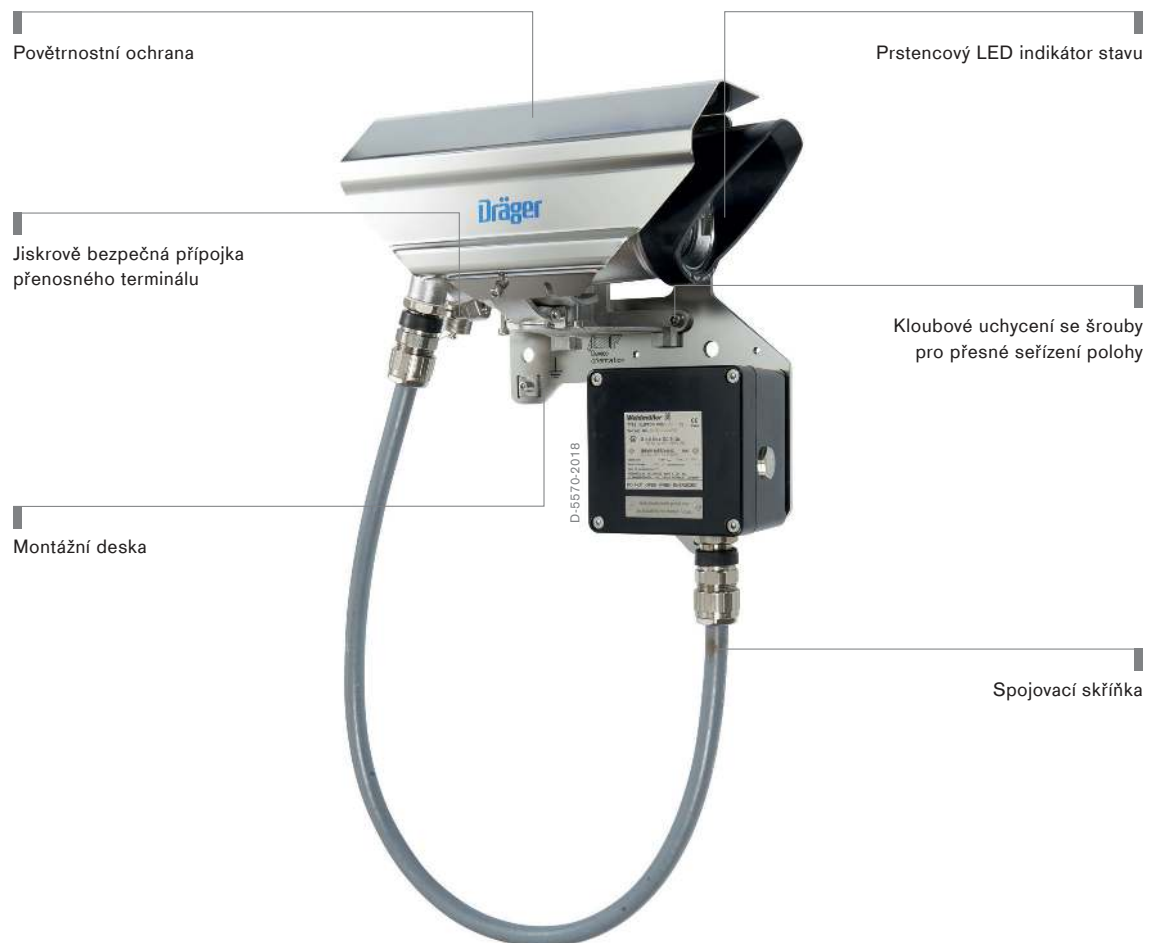


Dräger Pulsar 7000 Detektor hořlavých plynů a výparů

Přístroje Dräger Pulsar 7000 jsou stacionární detektory plynů s otevřenou cestou, určené pro detekci výbušných uhlovodíkových plynů a par. Robustní konstrukce a výjimečně krátká doba odezvy činí z produktů řady Dräger Pulsar 7000 spolehlivé řešení vašich požadavků v ropném, plynárenském a chemickém průmyslu.



Výhody

Spolehlivé a rychlé měření

Přístroj Pulsar 7000 detekuje široké spektrum uhlovodíků v plynném skupenství. Jde například o metan, propan a etylén. Hromadění kritické koncentrace těchto plynů lze měřit na vzdálenost až 200 metrů s odezvou dvě sekundy. Stavové kontrolky LED vysílače a přijímače signalizují provozuschopnost přístrojů. Průběžná automatická kontrola dále posiluje bezpečnost. Je-li intenzita signálu nedostatečná kvůli znečištění optiky nebo jiným vnějším vlivům, vygeneruje se nastavitelný alarmový signál pro upozornění na potřebu provedení údržby. I v tomto případě systém zůstává v provozuschopném stavu a nadále je schopen detekovat plyny. Výhodou tohoto řešení je zvýšená provozní bezpečnost a možnost plánování údržby tak, aby nedocházelo k neočekávaným výpadkům. Přístroj Pulsar 7000 je vhodný k použití v bezpečnostních systémech až do úrovně SIL 2.

Spolehlivá funkce i v nepříznivém počasí

Spolehlivost je zaručena nejen v ideálním počasí. Proti mlze, oparu, silnému dešti a sněžení je Pulsar 7000 vybaven režimem práce se zvýšenou frekvencí blikání i intenzitou světla. Kompenzuje tak zvýšenou absorpci infračerveného záření v důsledku změny okolních podmínek. Vyhřívaná optika zabraňuje srážení vody a tvorbu ledu na čočkách.

Snadné seřízení, konfigurace a uvedení do provozu

Seřízení polohy vysílače a přijímače a následné uvedení systému do provozu snadno zvládne jediná osoba bez potřeby použití teleskopu či seřizovacího zrcadla. Po počátečním hrubém seřízení polohy podle odhadu se provádí přesné seřízení směru vysílače a přijímače pomocí seřizovacích šroubů a přenosného terminálu. Seřízení se zobrazuje v souřadném systému s cílovou optikou nebo formou číselných souřadnic. Zabudovaná kalibrační funkce zařízení Pulsar 7000 nevyžaduje manuální nastavení ani testovací plyn. Po seřízení polohy se zahájí automatické seřízení nulového bodu s kontrolou systému, jež zakončuje uvedení systému do provozu. Všechny parametry se uloží a následně se budou používat k detekci odchylek seřízení směru a znečištění čoček.

Diagnostika v místě instalace

Přenosný terminál lze používat k prediktivní údržbě a k cílenému odstraňování problémů. Kromě podpory seřizování směru a nastavování nulového bodu toto rozhraní poskytuje rovněž konfigurační a diagnostické funkce. Komplexní diagnostiku lze provádět počítačovým programem Dräger PolySoft.

Dokumentovaná bezpečnost - protokol a integrovaná data

Nástroj pro protokolování integrovaných dat ukládá poslední chyby, výstrahy a události. Jde například o přerušování dráhy signálu, alarmy výskytu plynu, výstražné signály a veškeré problémy se seřízením směru a s napájením. Datalogger disponuje hodinovým protokolem naměřených hodnot. Zaznamenávají se důležitá data: hodnoty výskytu plynu, síla signálu a teplota. Tato data jsou k dispozici pro posledních deset týdnů provozu. I po uplynutí této doby jsou informace k dispozici formou týdenních souhrnů pro posledních deset let provozu.

Výhody

Správný model pro jakýkoli účel

Řada přístrojů Pulsar 7000 poskytuje vhodné modely pro většinu účelů použití. Námořní modely jsou vybaveny spojovací skříňkou z nerezové oceli a kabelovými průchodkami. Jsou tak velmi robustní a odolávají drsným podmínkám. Model určený k montáži na potrubí můžete použít k detekci plynu v potrubních vedeních. Systém je navržen speciálně pro instalaci v šachtách.

Podrobnosti



Dräger Pulsar 7000



Dräger Pulsar 7000 Heavy Duty



Dräger Pulsar 7000 Duct Mount

Součásti systému



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 je modulární, vysoce rozšiřitelný analytický systém pro sledování koncentrace plynů a par. Dräger REGARD® 7000 je určen pro systémy plynové detekce s různými úrovněmi složitosti a počty detektorů a současně splňuje vysoké nároky na spolehlivost a výkonnost. Dodatečnou vlastností je zpětná kompatibilita se systémem REGARD®.



D-39957-2021

Dräger REGARD® 3000

Monitorujte výskyt plynů a par pomocí modulárního kontrolního systému Dräger REGARD® 3000. Jeho vícebarevné stavové světlo signalizuje stav vašeho systému detekce plynů. Ústředna vám dovoluje kombinovat tři různé moduly: vstupní, reléový a modul brány. V sestavě můžete zapojit až čtyři analogové transmittery a až osm relé.

Příslušenství



D-17794-2017

PIA – adaptér rozhraní Pulsar

Adaptér rozhraní Pulsar Dräger (PIA) je odolná jednotka odolávající působení počasí, jež je certifikována k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu. PIA poskytuje dvě rozhraní pro komunikaci se zařízeními Pulsar 7000 prostřednictvím jiskrově bezpečného připojení. Lze jej používat jako převodník protokolu v kombinaci s přenosným terminálem HART® nebo s počítačem s instalovanou aplikací PolySoft prostřednictvím rozhraní IR. To vám umožní seřadit a kalibrovat vysílači i přijímači přístroje Pulsar.

Příslušenství

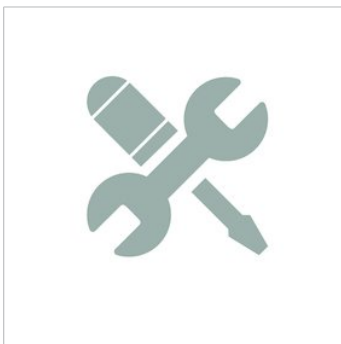


ST-5636-2006

Prodloužení komunikačního portu

Prodloužení komunikačního portu umožňuje umístění jiskrově bezpečné přípojky do požadované výšky. Poskytuje robustní spojení mezi přenosným komunikátorem a přístrojem Pulsar 7000 a umožňuje přístup k funkcím přístroje bez nutnosti použití lešení nebo jiných kabelových přístupových zařízení.

Produktové služby



D-2331-2016

Servis

Naše servisní oddělení nabízí celou řadu servisních balíčků – najdete je v našich pobočkách nebo v blízkosti vašeho pracoviště. Péče, servis a údržba jsou nezbytné k zachování bezpečnosti a spolehlivosti – pečlivá údržba a péče jsou však neopomenutelné, a to i v případech, kdy se zvažují komerční otázky. Preventivní kontroly, trvalá péče a používání originálních náhradních dílů zlepšují životnost vaší investice.



D-2335-2016

Školení

Dräger Academy předává hluboké, praktické znalosti již více než 40 let. Každoročně provádíme ve spolupráci s více než 110 autorizovanými školiteli přes 2 400 školení, která zahrnují více než 600 témat. Vybavíme vaše zaměstnance znalostmi, které budou v reálném životě potřebovat, a zajistíme, aby získané znalosti dokázali náležitě použít nejen při každodenních úkolech, ale, a to je mnohem důležitější, pokaždé, kdy se ocitnou v kritické situaci. S potěšením pro vás budeme vyvíjet vývojem přizpůsobené školicí programy.

Související produkty



ST-11859-2007

Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 je bodový infračervených plynový detektor v nevybušném provedení pro nepřetržité sledování hořlavých plynů a par. Tělo detektoru z nerezové oceli SS 316L a optika s kompenzací driftu předurčuje přístroj pro nejnáročnější průmyslová prostředí, např. instalace na ropných plošinách v moři.

Technické údaje

Typ	Detektor plynu s otevřenou cestou v nevybušném provedení založený na principu spektroskopie absorpce infračerveného záření											
Plyny	Široké spektrum uhlovodíků včetně alkanů, od metanu po hexan, propylen											
Rozsah měření	Min. 0 až 4 DMV m, max. 0 až 8 DMV m											
Kategorie plynu	IEC, NIOSH nebo PTB; volitelná											
Tovární kalibrace	Metan, propan nebo etylén, volitelná											
Provozní rozsah	4 až 60 m, 30 až 120 m nebo 100 až 200 m (vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem)											
Výstupní signál	Analogový	<table border="1"> <tr> <td>Měření</td> <td>4 až 20 mA (zdroj a kanál)</td> </tr> <tr> <td>Předběžné varování</td> <td>3,5 mA (např. znečištěné čočky nebo nesprávná poloha) konfigurovatelná</td> </tr> <tr> <td>Údržba</td> <td>3 mA</td> </tr> <tr> <td>Výstraha blokování paprsku</td> <td>2 mA</td> </tr> <tr> <td>Poruchy</td> <td>< 1 mA</td> </tr> </table>	Měření	4 až 20 mA (zdroj a kanál)	Předběžné varování	3,5 mA (např. znečištěné čočky nebo nesprávná poloha) konfigurovatelná	Údržba	3 mA	Výstraha blokování paprsku	2 mA	Poruchy	< 1 mA
	Měření	4 až 20 mA (zdroj a kanál)										
Předběžné varování	3,5 mA (např. znečištěné čočky nebo nesprávná poloha) konfigurovatelná											
Údržba	3 mA											
Výstraha blokování paprsku	2 mA											
Poruchy	< 1 mA											
	Digitální	HART®7										
Příkon	< 5 W přijímač, < 9 W vysílač											
Provozní napětí	18 až 32 V DC (jmenovitě 24 V DC)											
Doba odezvy t ₉₀	< 2 s (za normálních provozních podmínek při použití digitální linky)											
Tolerance vychýlení	+/- 0,6°; +/- 1,6° při použití Tx S											
Podmínky prostředí	Teplota	-40 až +60 °C, -40 až +140 °F										
	Tlak	800 až 1 100 hPa										
	Vlhkost vzduchu	relativní vlhkost 0 až 100 %, nekondenzující										
Pouzdro	Materiál	Nerezová ocel AISI 316L "námořní"										
	Třída ochrany	IP66/IP67										
	Rozměry (Š x V x H):	430 x 670 x 170 mm včetně kabelového oka se svislým držákem 735 x 410 x 170 mm včetně kabelového oka s vodorovným držákem										
	Hmotnost (příbl.)	9 kg (19.84 lbs), každý vysílač i přijímač včetně zadní desky a povětrnostní ochrany										
Certifikáty	ATEX, IECEx	<table border="1"> <tr> <td>Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb</td> </tr> <tr> <td>Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db</td> </tr> <tr> <td>Tamb = -55 °C to +40 °C/+60 °C*</td> </tr> </table>	Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb	Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db	Tamb = -55 °C to +40 °C/+60 °C*							
	Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb											
Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db												
Tamb = -55 °C to +40 °C/+60 °C*												
	Funkční vlastnosti	<table border="1"> <tr> <td>EN/IEC 60079-29-4</td> </tr> <tr> <td>Třída FM 6325</td> </tr> <tr> <td>ANSI/ISA-12.13.04</td> </tr> </table>	EN/IEC 60079-29-4	Třída FM 6325	ANSI/ISA-12.13.04							
EN/IEC 60079-29-4												
Třída FM 6325												
ANSI/ISA-12.13.04												
	Certifikáty lodní výstroje	<table border="1"> <tr> <td>DNV GLDet Norske Veritas (DNV)</td> </tr> <tr> <td>American Bureau of Shipping (ABS)</td> </tr> <tr> <td>Lloyd's Register (LR)</td> </tr> </table>	DNV GLDet Norske Veritas (DNV)	American Bureau of Shipping (ABS)	Lloyd's Register (LR)							
DNV GLDet Norske Veritas (DNV)												
American Bureau of Shipping (ABS)												
Lloyd's Register (LR)												
	Kategorie SIL	Certifikace SIL 2 SC3, provedl TÜV Nord (EN 61508)										
* -40 °C pro model Heavy Duty/Offshore												
HART® je registrovaná ochranná známka organizace HART® Communication Foundation.												

Informace pro objednání

Dräger Pulsar 7000 Ex e

Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e	68 51 700
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e	68 51 701
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e	68 51 702
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e	68 51 703
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e	68 51 704
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e Ho	68 51 706
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e Ho	68 51 707
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 708
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 709
Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e – Offshore/Heavy Duty	
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 712
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e HD	68 51 718
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e HD	68 51 719
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 720
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e HD	68 51 721

Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e – Duct Mount

Dräger Pulsar 7700 Duct Mount JB Ex e, kompletní	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 Duct Mount Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 Duct Mount Rx JB Ex e	68 51 531
Příslušenství - montáž	
Souprava pro montáž na stožár 2" / 50 mm	23 07 003
Souprava pro montáž na stožár 6" / 150mm	23 50 302
Souprava držáku pro montáž na potrubí	23 50 450

Příslušenství - uvedení do provozu, údržba a konfigurace

Dräger PolySoft	83 23 405
Adaptér PIA (Pulsar Interface Adapter)	68 51 565
Souprava adaptéru PIA pro Dräger Pulsar 7700	68 51 630
Souprava adaptéru PIA pro Dräger Pulsar 7700 Duct Mount	68 51 632
Souprava adaptéru PIA pro Dräger Pulsar 7900	68 51 631
Souprava vzdálené spojovací skříňky	23 50 322
Testovací fólie pro Dräger Pulsar 7700	23 50 521
Testovací fólie pro Dräger Pulsar 7700 Duct Mount	23 50 451
Testovací fólie pro Dräger Pulsar 7900	23 50 520
Tlumič deska AP800	23 50 339
Tlumič deska AP810	23 07 329
Kapalina na čištění čoček LCF01	23 50 291
Teleskop Pulsar pro seřízení směru	23 50 505
Nádoba s testovacím plynem (propan)	23 50 514
Nádoba s testovacím plynem (metan)	23 50 516
Nádoba s testovacím plynem (metan a propan)	23 50 518

Poznámky

Poznámky

Ne všechny výrobky, funkce nebo služby jsou na prodej ve všech zemích. Zmiňované ochranné známky jsou registrovány pouze v určitých zemích a nemusí být nutně registrovány v zemích, v nichž je tento materiál zveřejněn. Aktuální stav naleznete na adrese www.draeger.com/trademarks.

SÍDLO SPOLEČNOSTI
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Německo
www.draeger.com

ČESKÁ REPUBLIKA
Dräger Safety s.r.o.
Obchodní 124
251 01 Čestlice
Tel +420 272 011 852
Fax +420 272 767 414
prodej@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel +43 1 60 90 4809
Fax +43 1 69 95 497
contactSEE@draeger.com

SERVIS:
Dräger Safety s.r.o.
Obchodní 124
251 01 Čestlice
Tel +420 272 011 855
Fax +420 272 767 857

Dräger Safety s.r.o.
Divize PPS Vítkovice
Kotkova 4a
706 02 Ostrava - Vítkovice
Tel +420 595 953 622
Fax +420 595 956 272

Príslušného regionálního
obchodního zástupce
najdete zde:
www.draeger.com/kontakt

