

Dòng sản phẩm Dräger Pulsar 7000 Phát hiện khí và hơi dễ cháy

Dòng sản phẩm Dräger Pulsar 7000 là máy phát hiện khí bằng chùm tia cố định dùng để phát hiện hydrocarbon dễ nổ dạng khí và hơi. Thiết kế chắc chắn và thời gian phản hồi cực nhanh giúp Dòng sản phẩm Dräger Pulsar 7000 trở thành giải pháp đáng tin cậy cho các yêu cầu trong ngành dầu khí cũng như công nghiệp hóa chất.

Chống chịu thời tiết

Kết nối an toàn cho thiết bị đầu cuối cầm tay

Ngàm dạng tấm



Có khớp linh hoạt với các vít điều chỉnh hỗ trợ căn chỉnh

Hộp nối dây

Lợi ích

Đo nhanh và đáng tin cậy

Dòng sản phẩm Pulsar 7000 phát hiện nhiều loại hydrocarbon dạng khí. Trong đó bao gồm methane, propane và ethylene. Sự tích tụ các khí này ở nồng độ nguy hiểm có thể được đo từ khoảng cách lên tới 200 mét trong vòng hai giây. Đèn LED báo trạng thái truyền và nhận thông tin cho biết tình trạng sẵn sàng hoạt động của thiết bị. Quá trình tự giám sát liên tục giúp tăng thêm an toàn. Nếu cường độ tín hiệu không đủ do mắt đo bị bẩn hoặc hư hỏng nghiêm trọng khi thiết bị không vận hành, có thể cấu hình để phát tín hiệu cảnh báo bảo dưỡng. Tuy nhiên, hệ thống vẫn sẵn sàng để sử dụng và có thể tiếp tục phát hiện khí. Ngoài sự sẵn sàng vận hành đã được cải thiện, khả năng lập kế hoạch bảo dưỡng cũng mang lại lợi ích và giúp tránh thời gian ngừng hoạt động không mong muốn. Dòng sản phẩm Pulsar 7000 phù hợp cho các ứng dụng liên quan đến an toàn lên đến SIL 2.

Đáng tin cậy ngay cả trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt

Độ tin cậy được đảm bảo không chỉ ở điều kiện thời tiết lý tưởng. Đối với sương mù, mưa nặng hạt hoặc tuyết, Dòng sản phẩm Pulsar 7000 có chế độ tăng tốc độ nháy đèn và cường độ ánh sáng. Nhờ đó bù đắp sự tăng hấp thụ IR do các yếu tố môi trường. Ngoài ra, mắt đo được gia nhiệt chống ngưng tụ hoặc hình thành băng đá trên thấu kính.

Để dàng căn chỉnh, cấu hình và vận hành

Việc căn chỉnh thiết bị truyền và nhận thông tin và quá trình vận hành sau đó của hệ thống có thể được thực hiện dễ dàng bởi một người mà không cần thêm kính ngắm hay gương căn chỉnh. Sau khi căn chỉnh sơ bộ ban đầu bằng mắt, công tác căn chỉnh chính xác bộ thu và bộ phát được thực hiện với các vít điều chỉnh và một thiết bị đầu cuối cầm tay. Quá trình căn chỉnh được hiển thị theo hệ tọa độ với mắt đo mục tiêu hoặc dưới dạng tọa độ số. Tính năng hiệu chỉnh tích hợp sẵn trong Dòng sản phẩm Pulsar 7000 không yêu cầu điều chỉnh thủ công hay khí hiệu chuẩn. Sau khi căn chỉnh, chức năng tự động điều chỉnh về điểm không và kiểm tra hệ thống sẽ khởi động, hoàn thành quy trình vận hành hệ thống. Tất cả thông số được lưu trữ và sau đó sử dụng để phát hiện những sai lệch hay tích tụ trên thấu kính.

Chuẩn đoán tại chỗ

Một thiết bị đầu cuối có thể được sử dụng để bảo trì sớm và xử lý sự cố tại chỗ. Ngoài hỗ trợ căn chỉnh và điều chỉnh về không, giao diện này cũng cung cấp các tính năng cấu hình và chuẩn đoán. Có thể chuẩn đoán toàn diện với phần mềm Dräger PolySoft dành cho máy tính.

Bảo mật – giao thức và dữ liệu tích hợp

Bộ ghi nhật ký dữ liệu tích hợp lưu trữ những lỗi, cảnh báo và sự kiện gần nhất. Ví dụ như sự kiện tắc nghẽn đường dẫn tín hiệu, cảnh báo khí, tín hiệu cảnh báo và mọi vấn đề liên quan tới việc căn chỉnh hoặc điện áp nguồn. Bộ ghi nhật ký dữ liệu được bổ sung nhật ký hàng giờ của các giá trị đo được trong khoảng thời gian này. Bao gồm dữ liệu thiết yếu như chỉ số khí, cường độ tín hiệu và nhiệt độ, những dữ liệu có trong mười tuần

Lợi ích

hoạt động gần nhất. Ngay cả khi sau đó, thông tin vẫn có trong bản tóm tắt hàng tuần của quá trình vận hành trong mười năm gần nhất.

Sản phẩm phù hợp cho mọi nhiệm vụ

Dòng sản phẩm Pulsar 7000 cung cấp những mẫu sản phẩm phù hợp cho hầu hết những mục đích sử dụng đa dạng. Mẫu sản phẩm dành cho mục đích sử dụng ngoài khơi được trang bị các hộp nối dây bằng thép không gỉ và ốc siết cáp. Điều này giúp chúng trở nên đặc biệt bền bỉ và có thể chịu những điều kiện môi trường khắc nghiệt. Bạn có thể sử dụng mẫu sản phẩm gắn vào ống dẫn để phát hiện sự tích tụ khí trong các đường ống cấp hoặc xả. Hệ thống này được thiết kế đặc biệt để lắp đặt trên các đường thông.

Thông tin chi tiết



Dräger Pulsar 7000



Dräger Pulsar 7000 Công suất lớn



Dräger Pulsar 7000 Gắn ống dẫn

Các thành phần hệ thống



D-6806-2016

Dräger REGARD 7000

Dräger REGARD 7000 là một hệ thống phân tích kiểu mô-đun, do đó có tính mở rộng cao để theo dõi nhiều loại khí và hơi. Dräger REGARD 7000 phù hợp để sử dụng với các hệ thống có nhiều cấp độ phức tạp và nhiều bộ truyền. Đây cũng là thiết bị có độ tin cậy và hiệu quả vượt trội. Một điểm thuận lợi nữa là nó tương thích với các hệ thống điều khiển REGARD đời thấp.



D-1130-2010

Dòng sản phẩm REGARD® 3900 của Dräger

Các thiết bị thuộc dòng sản phẩm REGARD® 3900 của Dräger có thể được sử dụng như bộ điều khiển độc lập. Bạn có thể cấu hình tối đa 16 kênh đo. Ngoài ra, thiết lập theo mô-đun cho phép bạn tùy chỉnh các bộ điều khiển theo nhu cầu của nhà máy. Bạn cũng có thể chèn thêm các tính năng cho cảnh báo hiện có.

Phụ kiện



D-17784-2017

PIA – Bộ tiếp hợp giao diện Pulsar

Bộ tiếp hợp Pulsar(PIA) của Dräger là thiết bị chắc chắn, chống chịu thời tiết đã được chứng nhận để sử dụng trong những khu vực nguy hiểm. PIA cung cấp hai giao diện để thông tin với dòng sản phẩm Pulsar 7000 qua kết nối thực sự an toàn. Nó có thể được sử dụng kết hợp với thiết bị đầu cuối cầm tay HART® hoặc với máy tính có cài phần mềm PolySoft thông qua giao diện IR như bộ chuyển đổi giao thức. Điều này cho phép bạn căn chỉnh và hiệu chỉnh bộ thu cũng như bộ phát của Pulsar.

Dịch vụ sản phẩm

D-2331-2016



Dịch vụ sản phẩm

Dịch vụ sản phẩm của chúng tôi cung cấp hỗ trợ với các gói dịch vụ khác nhau, có thể qua các cuộc hội thảo của chúng tôi hoặc trực tiếp tại cơ sở của khách hàng. Công tác chăm sóc, bảo trì và sửa chữa có ý nghĩa rất quan trọng đối với sự an toàn và độ tin cậy của máy, song cần phải bảo trì và chăm sóc cẩn thận, ngay cả khi xét đến khía cạnh thương mại. Kiểm tra phòng ngừa, chăm sóc liên tục và sử dụng các bộ phận thay thế chính hãng sẽ giúp cải thiện tuổi thọ cho máy.

D-2335-2016



Đào tạo

Học viện Dräger đã chia sẻ những kiến thức vững chắc và thực tiễn của mình trong hơn 40 năm qua. Chúng tôi tổ chức hơn 2.400 khóa đào tạo mỗi năm, với hơn 600 chủ đề và hơn 110 giảng viên. Chúng tôi trang bị cho nhân viên của khách hàng những kiến thức thực tế và đảm bảo rằng những gì họ đã học có thể được áp dụng một cách hiệu quả, kể cả trong công việc hàng ngày, và quan trọng hơn là mỗi khi xảy ra các tình huống nghiêm trọng. Chúng tôi rất vui lòng được cung cấp chương trình đào tạo tùy chỉnh phù hợp cho quý khách.

Sản phẩm liên quan

ST-11659-2007



Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 là thiết bị phát hiện khí bằng tia hồng ngoại với điểm chống nổ để giám sát liên tục các loại khí và hơi dễ cháy. Với vỏ bằng thép không gỉ SS 316L và các ống kính chống lệch, thiết bị này được thiết kế để sử dụng trong các môi trường công nghiệp khắc nghiệt nhất, ví dụ như các công trình ngoài khơi.

Dữ liệu kỹ thuật

Loại	Bộ phát hiện khí chống nổ bằng chùm tia dựa trên quang phổ hấp thụ hồng ngoại	
Các loại khí	Nhiều loại hydrocarbon, bao gồm nhóm alkane từ methane đến hexane, propylene	
Dải đo	Tối thiểu 0 đến 4 LEL m, tối đa 0 đến 8 LEL m	
Nhóm khí	IEC, NIOSH hoặc PTB; có thể lựa chọn	
Hiệu chỉnh khí xuất xưởng	Methane, propane hoặc ethylene, có thể lựa chọn	
Khoảng vận hành	4 đến 60 m, 30 đến 120 m hoặc 100 đến 200 m (khoảng cách giữa thiết bị truyền và nhận thông tin)	
Đầu ra tín hiệu	Tương tự	Đo
		4 đến 20 mA (nguồn và chỗ thoát)
		Cảnh báo trước
		3,5 mA (ví dụ: thấu kính bán hoặc căn chỉnh lệch), có thể cấu hình
		Bảo trì
		3 mA
		Cảnh báo chặn sáng
		2 mA
		Lỗi
		< 1 mA
	Kỹ thuật số	HART®7
Mức tiêu thụ điện	< 5 W thiết bị nhận thông tin, < 9 W thiết bị truyền thông tin	
Điện áp vận hành	18 đến 32 VDC (24 VDC danh định)	
Thời gian phản hồi t ₉₀	< 2 giây (trong điều kiện vận hành bình thường khi sử dụng liên kết kỹ thuật số)	
Dung sai lệch	+/- 0,6°; +/- 1,6° với Tx S	
Điều kiện môi trường	Nhiệt độ	-40 đến + 60 °C, -40 đến +140 °F
	Áp lực	800 đến 1.100 hPa
	Độ ẩm không khí	Độ ẩm tương đối 0 đến 100%, không ngưng tụ
Lớp vỏ	Vật liệu	Thép không gỉ AISI 316L "Cấp độ hàng hải"
	Cấp bảo vệ	IP66/IP67
	Kích thước (dài x rộng x cao, xấp xỉ)	430 x 670 x 170 mm, bao gồm uốn cáp với tấm lắp dọc
	Trọng lượng (xấp xỉ)	735 x 410 x 170 mm, bao gồm uốn cáp với tấm lắp ngang
		9 kg (19,84 lbs), mỗi thiết bị truyền và nhận thông tin đã bao gồm tấm lưng và tấm che mưa nắng
Chứng nhận	ATEX/IECEX	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 Nhiệt độ = -55 °C tới +40 °C/+60 °C*
	Chứng nhận hiệu suất	EN/IEC 60079-29-4 FM Cấp 6325 ANSI/ISA-12.13.04
	DNV GL	Cấp: Nhiệt độ D; Độ ẩm B; Rung A+C; EMC B; Vỏ bảo vệ D
	Mức độ An toàn Tổng thể	Chứng nhận SIL 2 SC3 bởi TÜV Nord (EN 61508)

* -40 °C đối với model Công suất cao/Xa khơi

HART® là thương hiệu đã đăng ký của Hiệp hội Truyền thông HART®

Thông tin đặt hàng

Dòng sản phẩm 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

Dòng sản phẩm Dräger Pulsar 7000 Ex e – Ngoài khơi/Công suất cao

Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e SS	68 51 712
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e SS	68 51 718
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e SS	68 51 719
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e SS	68 51 720
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e SS	68 51 721

Dòng sản phẩm Dräger Pulsar 7000 Ex e – Gắn ống dẫn

Dräger Pulsar 7700 Gắn ống dẫn JB Ex e, hoàn chỉnh	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 Gắn ống dẫn Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 Duct Mount Rx JB Ex e	68 51 531

Phụ kiện – Lắp ráp

Bộ công cụ lắp đặt cực 2" / 50mm	23 07 003
Bộ công cụ lắp đặt cực 6" / 150mm	23 50 302
Tấm lắp bộ công cụ để gắn vào ống dẫn	23 50 450

Phụ kiện – Vận hành, Bảo trì và Cấu hình

Phần mềm Dräger PolySoft	83 23 405
Bộ tiếp hợp giao diện Pulsar (PIA)	68 51 565
Bộ tiếp hợp giao diện Pulsar dành cho Dräger Pulsar 7700	68 51 630
Bộ tiếp hợp giao diện Pulsar dành cho Dräger Pulsar 7700 Gắn ống dẫn	68 51 632
Bộ tiếp hợp giao diện Pulsar dành cho Dräger Pulsar 7900	68 51 631
Hộp nối dây từ xa	23 50 322
Bảng thử nghiệm khí dành cho Dräger Pulsar 7700	23 50 521
Bảng thử nghiệm khí dành cho Dräger Pulsar 7700 Gắn ống dẫn	23 50 451
Bảng thử nghiệm khí dành cho Dräger Pulsar 7900	23 50 520
Tấm tiêu âm AP800	23 50 339
Tấm tiêu âm AP810	23 07 329
Dung dịch vệ sinh thấu kính LCF01	23 50 291
Ống ngắt căn chỉnh Pulsar	23 50 505
Ngăn khí thử nghiệm (Propane)	23 50 514
Ngăn khí thử nghiệm (Methane)	23 50 516
Ngăn khí thử nghiệm (Methane và Propane)	23 50 518

Lưu ý

Không phải mọi sản phẩm, tính năng hoặc dịch vụ đều được bán và cung cấp ở tất cả các quốc gia. Các thương hiệu đã đề cập chỉ được đăng ký tại một số quốc gia nhất định và không nhất thiết phải là tại quốc gia mà tài liệu này được công bố. Hãy truy cập www.draeger.com/trademarks để xem trạng thái hiện tại.

TRỤ SỞ

Draegerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

VIỆT NAM

Công ty TNHH Draeger Việt Nam
Tầng 8, Tòa nhà Dreamplex 195,
195 Điện Biên Phủ, Phường 15,
Quận Bình Thạnh.
Tp. Hồ Chí Minh Việt Nam
Điện thoại +8428 6258 3687
Fax +8428 6258 3686
info@draeger.com

Văn phòng Hà Nội
Phòng 488 Lầu 4, Tòa nhà HITC,
239 Xuân Thủy, Quận Cầu Giấy,
Hà Nội
Điện thoại +84 24 3795 5626
Fax +84 24 3795 5627
info@draeger.com

Xác định vị trí Đại diện Bán
hàng khu vực của bạn tại:
www.draeger.com/contact

