Dräger PointGard 3100
Ανίχνευση τοξικών αερίων και οξυγόνου

Το Dräger PointGard 3100 είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα ανίχνευσης αερίων 1 καναλιού για τη μέτρηση τοξικών αερίων και οξυγόνου στον αέρα του περιβάλλοντος. Το στιβαρό αλλά συμπαγές περίβλημα του κατηγορίας προστασίας IP66 προσφέρει το σύνολο του απαραίτητου εξοπλισμού συναγερμού που χρειάζεστε.

Dräger

Τεχνολογία για τη ζωή

Οφέλη

Ολοκληρωμένη λύση

Το PointGard 3100 είναι η βέλτιστη λύση για όσους χρειάζονται ένα σύστημα ανίχνευσης αερίων αλλά θέλουν να αποφύγουν την ταλαιπωρία της συναρμολόγησης όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων. Περιλαμβάνει τη λειτουργία μέτρησης ενός ανιχνευτή, τη λειτουργία αξιολόγησης μιας συσκευής ελέγχου και τον απαραίτητο εξοπλισμό συναγερμού, όπως παλλόμενα φώτα και κόρνα. Ο χειρισμός των εκδόσεων AC του PointGard 3100 πραγματοποιείται με ένα προαιρετικό βύσμα τροφοδοσίας για οποιαδήποτε τυπική πρίζα. Εάν το σημείο μέτρησης δεν είναι κατάλληλο για την τοποθέτηση του PointGard, μπορείτε να αφαιρέσετε τον ενσωματωμένο αισθητήρα και να τον τοποθετήσετε σε απόσταση έως και 30 μέτρων χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα απομακρυσμένα παρελκόμενα. Επιπλέον, διατίθενται επίσης κατάλληλα παρελκόμενα για χρήση σε σωλήνες και φρεάτια εξαερισμού.

Το Πεδίο Εφαρμογής

Χρησιμοποιήστε το PointGard 3100 όταν οι συγκεντρώσεις αερίων πρέπει να παρακολουθούνται τοπικά. Μια τυπική εφαρμογή είναι η μέτρηση επικίνδυνων αερίων σε μη αεριζόμενους ή κλειστούς χώρους. Για τον σκοπό αυτό, το PointGard 3100 εγκαθίσταται στην είσοδο εξωτερικά του χώρου και ο αισθητήρας εγκαθίσταται μέσα στον χώρο όπου παρακολουθείται η ουσία. Με αυτόν τον τρόπο, ενημερώνεστε για τη συγκέντρωση του αερίου πριν εισέλθετε στον χώρο. Σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων συναγερμού, το PointGard σάς προειδοποιεί χάρη στις ενσωματωμένες συσκευές συναγερμού. Μπορεί επίσης να ενεργοποιήσει τον αυτόματο αερισμό, ώστε να μειωθεί η συγκέντρωση και να μπορείτε να εισέλθετε ξανά στον χώρο χωρίς να συντρέχει κίνδυνος. Σε περίπτωση παρακολούθησης οξυγόνου, ο αερισμός θα συνεχιστεί έως ότου η συγκέντρωσή του να επιστρέψει σε αποδεκτά επίπεδα.

Η Τεχνολογία Μέτρησης

Στο εσωτερικό του PointGard 3100 θα βρείτε τα δοκιμασμένα ηλεκτρονικά του Dräger Polytron 8100. Για τη μέτρηση χρησιμοποιούνται οι ηλεκτροχημικοί μας αισθητήρες DrägerSensors. Χαρακτηρίζονται από μεγάλη διάρκεια ζωής και μακροχρόνια αξιοπιστία. Χάρη στους διάφορους αισθητήρες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το PointGard 3100, μετράτε περισσότερα από 100 τοξικά αέρια. Οι αισθητήρες DrägerSensors επιτρέπουν τη συνεχή μέτρηση ακόμη και στις πιο δύσκολες συνθήκες. Οι περισσότεροι αισθητήρες DrägerSensors υποστηρίζουν ένα ευρύ φάσμα θερμοκρασιών από -40°C έως +65°C.

Ο Ενσωματωμένος Εξοπλισμός Συναγερμού

Το PointGard 3100 περιλαμβάνει οπτικούς και ηχητικούς συναγερμούς. Τα φωτεινά και μακράς διάρκειας παλλόμενα φώτα προειδοποιούν για κίνδυνο από απόσταση με πορτοκαλί (προ-συναγερμός) και κόκκινο (κύριος συναγερμός) φως. Εάν γίνεται διάκριση μεταξύ ασφαλούς και μη ασφαλούς κατάστασης, υπάρχουν συνδυασμοί σε πράσινο (ασφαλής) και κόκκινο (μη ασφαλής) ή πράσινο (ασφαλής) και μπλε (μη ασφαλής) φως. Το επίπεδο ηχητικής πίεσης της ενσωματωμένης κόρνας είναι 85-105 dB. Επιλέχθηκε για βιομηχανική χρήση σε θορυβώδη περιβάλλοντα. Μπορείτε να μειώσετε την ένταση του ήχου για λιγότερο θορυβώδη περιβάλλοντα, για παράδειγμα στο εργαστήριο.

Το Τροφοδοτικό

Το PointGard 3100 περιλαμβάνει τροφοδοτικό 120 ... 230 VAC/ 24 VDC. Μπορείτε επίσης να το παραγγείλετε με καλώδιο τροφοδοσίας και ειδικό για τη χώρα βύσμα. Εάν η τροφοδοσία που εφαρμόζεται είναι ήδη 24 VDC, διατίθεται μια έκδοση χωρίς μονάδα τροφοδοσίας.

Οφέλη

Η Λειτουργικότητα

Η μετρούμενη τιμή, το όνομα του αερίου και η μονάδα μέτρησης εμφανίζονται μόνιμα στην οθόνη. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα εμφάνισης του ιστορικού συγκέντρωσης των τελευταίων 15 λεπτών. Η οθόνη διαθέτει οπίσθιο φωτισμό σε κόκκινο ή πράσινο χρώμα για να διασφαλίζεται η αναγνωσιμότητα ακόμη και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. Τα χρώματα μπορούν να ρυθμιστούν μέσω ενός συρόμενου διακόπτη στο εσωτερικό της συσκευής. Κάτω από την οθόνη υπάρχουν τρεις λυχνίες LED κατάστασης πράσινου (λειτουργία), κίτρινου (σφάλμα) και κόκκινου (συναγερμός) χρώματος. Όλες οι ρυθμίσεις στο PointGard 3100 πραγματοποιούνται μέσω ενός μενού που προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης. Το χειριστήριο τριών κουμπιών επιτρέπει τη γρήγορη πλοήγηση στα στοιχεία του μενού. Το εύρος μέτρησης και τα όρια συναγερμού έχουν ήδη ρυθμιστεί στις συνήθεις τιμές κατά την τοποθέτηση του αισθητήρα στην πρίζα, και μπορούν να προσαρμοστούν ανά πάσα στιγμή.

Οι Διεπαφές

Εκτός από τα ενσωματωμένα μέσα συναγερμού, το PointGard 3100 διαθέτει επίσης ξηρές επαφές (ρελέ). Αυτό επιτρέπει πρόσθετα αυτοματοποιημένα μέτρα για τους διακόπτες επαφής. Διατίθενται ρελέ για τα A1, A2 και τις βλάβες. Επιπλέον, μια εξωτερική επαφή διακόπτη, για παράδειγμα μια επαφή βλάβης γειτονικών μηχανημάτων, μπορεί να διαβαστεί και έτσι να σβήσει η πράσινη λυχνία (ασφαλής κατάσταση) στο PointGard 3100. Για την ενσωμάτωση σε συστήματα ανώτερου επιπέδου (συστήματα απεικόνισης, συστήματα συλλογής δεδομένων, PLC, κεντρικά συστήματα προειδοποίησης αερίων) μπορεί να χρησιμοποιηθεί η αναλογική διεπαφή ρεύματος 4-20 mA σύμφωνα με το NE 43. Η επικοινωνία HART® επιτρέπει τον συγχρονισμό των ρυθμίσεων με ένα συνδεδεμένο Dräger REGARD 3000 ή Dräger REGARD 7000. Επιπλέον, μέσω του πρωτοκόλλου HART® είναι δυνατή η απομακρυσμένη πρόσβαση χρησιμοποιώντας το λογισμικό Dräger PolySoft ή άλλο πρωτόκολλο HHT HART®.

Σχετικά προϊόντα

D-6572-2023

Dräger PointGard 3200

Το Dräger PointGard 3200 είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα ανίχνευσης αερίων 1 καναλιού για τη μέτρηση καύσιμων αερίων και ατμών στον αέρα του περιβάλλοντος. Το στιβαρό αλλά συμπαγές περίβλημά του κατηγορίας προστασίας IP66 προσφέρει το σύνολο του απαραίτητου εξοπλισμού συναγερμού που χρειάζεστε.

D-6573-2023

Dräger PointGard 3700

Το Dräger PointGard 3700 είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα ανίχνευσης αερίων 1 καναλιού για τη μέτρηση καύσιμων αερίων και ατμών στον αέρα του περιβάλλοντος. Το στιβαρό αλλά συμπαγές περίβλημά του κατηγορίας προστασίας IP66 προσφέρει το σύνολο του απαραίτητου εξοπλισμού συναγερμού που χρειάζεστε.

D-11833-2023

Dräger PointGard 3720

Το Dräger PointGard 3720 είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα ανίχνευσης αερίων 1 καναλιού για τη μέτρηση του διοξειδίου του άνθρακα στον αέρα του περιβάλλοντος. Το στιβαρό αλλά συμπαγές περίβλημά του κατηγορίας προστασίας IP66 προσφέρει το σύνολο του απαραίτητου εξοπλισμού συναγερμού που χρειάζεστε.

Τεχνικά Δεδομένα

Dräger PointGard 3100 EC

Τύπος	Αυτόνομος ανιχνευτής αερίων με συναγερμό για την παρακολούθηση τοξικών αερίων και του οξυγόνου στον ατμοσφαιρικό αέρα
Εύρη μέτρησης	Ανάλογα με τον ηλεκτροχημικό αισθητήρα DrägerSensor

Ηλεκτρικά δεδομένα

Αναλογική έξοδος σήματος	Φυσιολογική λειτουργία	4–20 mA
	Συντήρηση	Συνεχές 3,4 mA ή 4 mA ±1 mA 1 Hz διαφοροποίηση (ρυθμιζόμενο)
	Βλάβες	<1,2 mA
Τροφοδοσία ρεύματος Έκδοση AC	Τάση λειτουργίας	100–240 VAC, 50/60 Hz
	Ονομαστική ισχύς	6 W
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	0,5 A
	Ρεύμα εισόδου	Μέγ. 40 A στα 230 VAC 50 Hz
Τροφοδοσία ρεύματος Έκδοση DC	Τάση λειτουργίας	10–30 VDC
	Ονομαστική ισχύς	6 W
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	2,5 A
Ηλεκτρική πιστοποίηση	Βαθμολογία CE, IEC/EN 61010-1	
	Συμμορφώνεται με το UL 61010-1	
	Συσκευή Κλάσης B, οικιακή χρήση σε συμμόρφωση με το ICES-3(B)/ NMB-3(B)	
Προδιαγραφή ρελέ	2 ρελέ συναγερμού και 1 ρελέ βλάβης	
	Επαφή SPDT 5 A στα 230 VAC, 5 A στα 30 VDC, όριο αντίστασης	
	Επαναφορά συναγερμού μέσω χειριστηρίου στο μπροστινό πάνελ	
Συσκευή συναγερμού	Οι εκδόσεις με πορτοκαλί και κόκκινες στροβοσκοπικές λυχνίες LED ενεργοποιούν ανεξάρτητα τις λυχνίες σε 2 επίπεδα συναγερμού	
	Οι εκδόσεις με σταθερή πράσινη λυχνία ενεργοποιούν κόκκινη στροβοσκοπική λυχνία και στα δύο επίπεδα συναγερμού. Η σταθερή πράσινη λυχνία απενεργοποιείται κατά τη διάρκεια συναγερμού ή βλάβης. Διατίθεται προαιρετική μπλε στροβοσκοπική λυχνία LED.	
	Βομβητής 85-105 dB ρυθμιζόμενης έντασης με συνεχή και παλλόμενο ήχο	

Οθόνη και κουμπιά ελέγχου λειτουργίας

Οθόνη LCD	Οθόνη γραφικών LC 75 mm/3" με οπίσθιο φωτισμό
	Επιλογή κόκκινου ή πράσινου φωτισμού, αλφαριθμητικά
Λυχνίες ενδείξεων	3 λυχνίες κατάστασης LED (πράσινο/κίτρινο/κόκκινο)
Λειτουργία	Μέσω 3 κομβίων στο μπροστινό πάνελ
Ασφάλεια	Διαφορετικοί κωδικοί πρόσβασης για τα μενού συντήρησης και διαμόρφωσης
Λειτουργίες	Λειτουργία καταγραφής συμβάντων και δεδομένων με χωρητικότητα έως 35.000 καταγραφές
	Τα προειδοποιητικά μηνύματα και τα μηνύματα σφάλματος εμφανίζονται με μορφή απλού κειμένου
	Ο τρόπος λειτουργίας ελέγχου μέτρησης (Bump-Test) χωρίς κωδικό πρόσβασης εμποδίζει τη σήμανση των συναγερμών
	Τρόπος λειτουργίας αυτόματης βαθμονόμησης για τον μηδενισμό και το εύρος της κλίμακας

Τεχνικά Δεδομένα

Περίβλημα

Υλικό	Πολυεστέρας ενισχυμένος με υαλονήματα (GFRP)
Τοποθέτηση	Επιτοίχια στήριξη με εσωτερικές βίδες ή προαιρετικά στηρίγματα προσάρτησης SS
Τύπος προστασίας του περιβλήματος	IP66, χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
Πιστοποίηση περιβλήματος	UL 508A/50/50E, CSA C22.2 94.1/94.2/14-13
Σημείο εισόδου καλωδίου	3 στυπιοθλήπτες καλωδίου 1/2" NPT
Μέγεθος (Μ x Π x Β)	255 x 280 x 120 mm/10 x 11 x 4,7"
Βάρος	3,9 kg/8,6 lb

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία (κατά την αποθήκευση)	-20 έως +65 °C/-4 έως +149 °F
Θερμοκρασία (κατά τη λειτουργία)	-20 έως +50 °C/-4 έως +122 °F
Πίεση	20,7 έως 38,4" Hg/700 έως 1.300 hPa
Υγρασία	0 έως 95 % σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση

Πληροφορίες παραγγελίας

Dräger PointGard 3100 EC (η παραγγελία του ηλεκτροχημικού αισθητήρα πραγματοποιείται ξεχωριστά)	
Dräger PointGard 3100 EC AC	3728176
Dräger PointGard 3100 EC AC με σταθερή πράσινη λυχνία	3728175
Dräger PointGard 3100 EC DC	3728174
Dräger PointGard 3100 EC DC με σταθερή πράσινη λυχνία	3730935
PointGard 3100 EC εναλλασσόμενου ρεύματος για απομακρυσμένη χρήση (Ex IS)	3727435
PointGard 3100 EC συνεχούς ρεύματος για απομακρυσμένη χρήση (Ex IS)	3727434

Dräger PointGard 3100 EC Παρελκόμενα	
Περίβλημα του τηλεχειριστηρίου της κεφαλής μέτρησης ηλεκτροχημικού αισθητήρα με βάση στήριξης (απαιτείται καλώδιο)	6812684
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου + Βύσμα (5 m/16')	8323305
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου + Βύσμα (15 m/49')	8323315
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου + Βύσμα (30 m/100')	8323330
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου + Βύσμα (30 m/100')	8317860
Δοκιμαστικό κλειδί πρόσβασης (dongle) του αισθητήρα	8317619

Ηλεκτροχημικοί αισθητήρες DrägerSensors	
DrägerSensor AC	6810595
DrägerSensor Cl_2	6809665
DrägerSensor $COCl_2$	6809930
DrägerSensor CO	6809605
DrägerSensor CO LS	6809620
DrägerSensor CO LH	6812570
DrägerSensor H_2	6809685
DrägerSensor H_2O_2 HC	6809675
DrägerSensor H_2O_2 LC	6809705
DrägerSensor H_2S LC	6809610
DrägerSensor H_2S HC	6809710
DrägerSensor H_2S	6810435
Dräger SensorAlive H_2S (δυνατότητα μόνο απομακρυσμένα)	6814014
DrägerSensor HCl	6809640
DrägerSensor HCN LC	6813200
DrägerSensor Hydrides	6809635
DrägerSensor Hydrides SC	6809980
DrägerSensor PH_3/AsH_3	6809695
DrägerSensor Hydrazine	6810180
DrägerSensor NH_3 TH	6800055
DrägerSensor NH_3 TL	6813095
DrägerSensor NH_3 FL	6813260
DrägerSensor NO	6809625
DrägerSensor NO LC	6812785
DrägerSensor NO_2	6809655

Πληροφορίες παραγγελίας

DrägerSensor NO_2 LC	6813205
DrägerSensor O_3	6814005
DrägerSensor O_2 LS	6809630
DrägerSensor OV1	6810740
DrägerSensor OV2	6810745
DrägerSensor SO_2	6809660

Dräger PointGard 3000 Δημοφιλή παρελκόμενα της σειράς

Σετ στηρίγματος προσάρτησης (δεν περιλαμβάνεται στο Dräger PointGard)	8326497
Προφυλακτήρας ψεκασμού	6812510
Προσαρμογέας βαθμονόμησης Viton®	6810536
Κιτ σύνδεσης IR για παραμετροποίηση και αναβαθμίσεις μέσω PC	8317409
Σταθερή λυχνία LED, πράσινη	8326489
Στροβοσκοπική λυχνία LED, μπλε	8326472
Καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος - Βραζιλία	8326448
Καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος - Ευρώπη	8326449
Καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος - Ηνωμ. Βασίλειο	8326450
Καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος - ΗΠΑ	8326451
Καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος - Αυστραλία	8326452

Η ονομασία Viton® αποτελεί κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της εταιρείας DuPont.

Δεν είναι όλα τα προϊόντα, συνθέσεις και υπηρεσίες διαθέσιμα σε όλες τις χώρες. Όλα τα εμπορικά σήματα που αναφέρονται στο παρόν είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους. Τα εμπορικά σήματα ανήκουν στην Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) ή στις θυγατρικές της σε ορισμένες χώρες και όχι απαραίτητα στη χώρα όπου κυκλοφορεί το παρόν υλικό. Επισκεφτείτε την ηλ. διεύθυνση www.draeger.com/trademarks για την τρέχουσα κατάσταση των εμπορικών σημάτων της Dräger.

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

Greece
Draeger Hellas A.E.
Λαυρίου 74
14235 Nea Ionia
+30 210 28 21 809
+30 210 28 21 214
greece.safety@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
+43 1 60 90 4809
+43 1 69 94 597
contactSEE@draeger.com

Βρείτε έναν τοπικό αντιπρόσωπο πωλήσεων στην ηλ. διεύθυνση: www.draeger.com/contact

102423 | 03.56 | Υπόκειται σε τροποποιήσεις | © 2025 Drägerwerk AG & Co. KGaA