

Dräger REGARD® 3000 Besturingssystemen

Bewaak verschillende gassen en dampen met het modulaire Dräger REGARD® 3000 besturingssysteem. Een statuslamp geeft door middel van verschillende kleuren de status van uw gasdetectie weer. Met de controle-unit kunt u drie verschillende modules combineren: Input-, Relais- en Gatewaymodule. U kunt maximaal vier analoge transmitters en acht relais in combinatie aansluiten.



Dräger REGARD® 3000



Alarmhoorn

Dockingstation met modules

Voedingseenheid

Voordelen

Bijzonder goed zichtbaar en hoorbaar vanaf een afstand

Bij een alarm telt elke seconde - maar het is ook handig om de status van het gasdetectiesysteem in één oogopslag te kunnen zien. De Dräger REGARD 3000 maakt dit mogelijk door zijn statuslamp. Verschillende kleuren geven duidelijk aan of alles in orde is (blauw), of er sprake is van een storing (geel) of dat er alarmen in afwachting zijn (rood). Tevens wordt onmiddellijk duidelijk of het alarm actief is (rood knipperend licht) of bevestigd is (continu rood licht). Zo is iedereen ter plaatse op de hoogte van de systeemstatus en worden dagelijkse inspecties ook eenvoudiger. De geïntegreerde alarmhoorn en de SIL2-compatibele contacten van de REGARD 3000 bieden zelfs nog meer veiligheid.

Betere centrale toegang tot het gasdetectiesysteem

Vaak worden gastransmitters geïnstalleerd in gebieden met moeilijke toegang of op flinke afstand van elkaar van de bijbehorende controle-unit. De 4 – 20 mA HART® inputmodule van de REGARD 3000 biedt u in geval van een alarm of storing centrale toegang tot alle diagnostische informatie. De configuraties van de transmitter kunnen op deze manier ook heel gemakkelijk worden uitgelezen en doorgestuurd. Het intuïtieve touchscreen biedt u te allen tijde een duidelijk overzicht van de status van uw gasdetectiesysteem.

Flexibele uitbreidingsopties

Bij wijziging van de functionaliteit of grootte van het gasdetectiesysteem kan de REGARD 3000, afhankelijk van de behoeften, worden uitgebreid met een extra relais- of gatewaymodule. Op deze manier kan het systeem flexibel blijven en met de installatie meegroeien, zonder dat het productieproces langere tijd hoeft stil te liggen. Een REGARD 3000 kan maximaal met één inputmodule, één relaismodule en één gatewaymodule worden uitgerust.

Individuele systemen in een netwerk verbinden

Beschikt u over meerdere gasdetectiesystemen met een REGARD 3000 en REGARD 7000? Wilt u een overzicht hebben van alle systemen en deze centraal besturen en configureren? Verbind dan de REGARD 7000 als client via een Ethernet-kabelaansluiting met de REGARD 3000-systemen. Als een dergelijk netwerk wordt gemaakt, kan de client de REGARD 3000-units als satellieten detecteren, besturen en configureren.

Flexibele montageopties

Heeft u al een schakelkast of regelstation voor de centrale van uw productieproces en wilt u het gasdetectiesysteem daarin integreren? Of heeft u een klein gasdetectiesysteem nodig dat eenvoudig in uw gebouw geïntegreerd kan worden? De Dräger REGARD 3000 biedt u de optie het dockingstation rechtstreeks in een schakelkast te integreren en de bedieningseenheid (displaymodule) in de deur van de schakelkast te monteren. Als u wilt, kunt u ook de slimme, compacte wandbevestiging gebruiken. U kunt kiezen uit de kleuren telegrijs en zwart.

Details



Dräger REGARD® 3000 in normale
bedrijfstoestand



Dräger REGARD® 3000 bij een fout of
storing



Dräger REGARD® 3000 bij een
gasalarm

Dräger REGARD® 3000 gasdetectiesysteem



De Dräger REGARD® 3000 biedt flexibele installatie- en configuratiemogelijkheden. Hij kan onder andere in een netwerk worden opgenomen met een procesbesturingssysteem of de Dräger REGARD® 7000.

Verwante producten



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

De Dräger REGARD® 7000 is een modulaair, flexibel uit te breiden analysesysteem voor het bewaken van verschillende gassen en dampen. De Dräger REGARD® 7000 is een uiterst betrouwbaar en efficiënt systeem dat geschikt is voor gasmeldingssytemen van uiteenlopende complexiteit en aantallen transmitters. Een bijkomend voordeel is de compatibiliteit met bestaande REGARD® producten.

Technische gegevens

Dräger REGARD® 3000

Kenmerken controle-unit

Type controle-unit	Modulaire controle-unit voor gas- en branddetectiesystemen voor wandmontage of schakelkast	
Systeemgrenzen	1 dockingstation, 1 inputmodule, max. 1 outputmodule, max. 1 gatewaymodule, max. 1 configuratie-pc	
Responstijden systeem	Verzending van meetwaarden en statusinformatie naar de REGARD® 3000	typisch 1 s max. 3,3 s
	Als de maximale verzendtijd voor statusinformatie wordt overschreden, wordt een speciale status gesignaleerd	
	Vernieuwingstijd meetwaarde bij input: 4 – 20 mA inputmodule / HART® 2/4 kan.	50 ms
	Vernieuwingstijd meetwaarde bij input: Modbus RTU-gatewaymodule	max. 6 s
Insteltijden	t20	< 3 s
	t50	< 3 s
	t90	< 3 s
	De insteltijden zijn onafhankelijk van het te meten gas.	
Tijd vóór het meten kan beginnen	Na het inschakelen van de REGARD 3000.	< 60 s

Elektrische gegevens

Basisstation

Aansluitblokken	Stekkercontacten voor geleiderdiameters van 0,08 mm ² tot 2,5 mm ²
Bedrijfsspanning	115 – 230 V AC / 50 – 60 Hz
Energieverbruik	2 A max. (type 1 A) (afhankelijk van het aantal geïnstalleerde modules en aangesloten transmitters)
Vermogensverlies	Max. 25 W (10 W (stroomvoorziening) + 15 W (dockingstation))
SFR-output	Min. 5 V, 10 mA, max. 30 V, 2 A schakelvermogen; zekeringuitgang tegen overbelasting
SSR-output	Min. 5 V, 10 mA, max. 30 V, 2 A schakelvermogen; zekeringuitgang tegen overbelasting
Relaisuitgang vooralarm	Min. 5 V, 10 mA, max. 30 V, 2 A schakelvermogen; zekeringuitgang tegen overbelasting
Relaisuitgang masteralarm	Min. 5 V, 10 mA, max. 30 V, 2 A schakelvermogen; zekeringuitgang tegen overbelasting
Bewakingsfuncties	<ul style="list-style-type: none"> - Ingangsspanning bewaking 18-30 V gerelateerd aan de voedingsspanning van het dockingstation. Bij onderspanning wordt de SFR geactiveerd; bij overspanning wordt de toevoer uitgeschakeld en de SFR geactiveerd, waarna opnieuw opgestart moet worden. - Uitschakeling bewaking totale stroom bij >5,5 A (max. 6 A) bij 18-30 V, waarna opnieuw opgestart moet worden. - Uitschakeling bewaking te hoge temperatuur van het dockingstation en inschakeling van de SFR, waarna opnieuw opgestart moet worden.

Terminal Blocks

Type aansluiting	Stekkeraansluiting
Diameter geleider	0,5 mm ² tot 2,5 mm ²

Technische gegevens

4 – 20 mA inputmodule / HART® 2/4 kan.

Aantal ingangskanalen	2 of 4
Voedingsspanning van de transmitter	Typisch 24 V, afhankelijk van de voedingsspanning van het dockingstation
Voedingsstroom van de transmitter	Max. 500 mA per kanaal Totaal max. 1 A per module (omgevingstemperatuur ≥ 50°C) Totaal max. 2 A per module (omgevingstemperatuur < 50°C) Indien de totale voedingsstroom van de transmitter wordt overschreden, moeten de transmitters extern gevoed worden.
Stroombereik signaalingang	0 tot 24 mA (kortsluitingsdetectie bij 38 mA)
Ingangsweerstand	262 Ohm
Meetnauwkeurigheid	± 0,05 mA ± 0,002 mA/K [0 ... 4 mA] ± 1,25% ± 0,05%/K [4 ... 24 mA]
Energieverbruik	Max. 2,1 A
Vermogensverlies	Max. 5 W bij 24 V
Afwijking met instelbare tijdparameters	Max. ±1%

Relaismodule 4/8 kan.

Aantal uitgangsrelais	4 of 8 met elk één potentiaalvrij wisselcontact
Schakelspanning	100 tot 240 V AC, 50 tot 60 Hz 5 tot 50 V DC
Schakelstroom	100 tot 240 V AC tot max. 2 A; cosinus Phi ≥ 0,4 5 tot 30 V DC, 10 mA tot 2 A >30 tot 50 V DC, 10 mA tot 1,2 A
Energieverbruik	Max. 100 mA (geen relais geactiveerd) Max. 150 mA (4 relais geactiveerd)
Vermogensverlies	Max. 5 W bij 24 V DC
Vervuilingniveau	2
Overspanningscategorie	II
Updatesnelheid van de schakeluitgangen	0,5 s
Afwijking met instelbare tijdparameters	Max. ±1%

Modbus RTU-gatewaymodule

Aantal kanalen	1 kanaal, bidirectioneel. Een gatewaymodule neemt altijd één poort in beslag in het systeem.
Stroomverbruik	Typisch 100 mA bij 24 V
Vermogensverlies	Max. 4 W bij 24 V
Transmissiesnelheid	Instelbaar: 9.600 tot 921.600 baud
Kabellengte veldbuszijde	<57.600 baud max. 1200 m <230.400 baud max. 500 m <921.600 baud max. 120 m

Kenmerken behuizing

Afmetingen en gewicht	[h x b x d] [mm]	[g]
Basissysteem	300 x 305 x 100	8000
Beeldscherm	300 x 303 x 50	2000
Dockingstation	185 x 200 x 50	550
4 – 20 mA inputmodule / HART 2/4 kan.	69 x 110 x 35	300
Relaismodule 4/8 kan.	69 x 110 x 35	300
Modbus RTU-gatewaymodule	69 x 110 x 35	300
Slotcover	69 x 110 x 35	200

Technische gegevens

Omgevingscondities

Temperatuur (bij gebruik)	-20 ... +55°C
Temperatuur (in opslag)	-30 ... +65°C
Vochtigheid (met scherm)	5 ... 90 % r.v., niet-condenserend
Vochtigheid (zonder scherm)	0 ... 95% r.v., niet-condenserend
Vochtigheid (in opslag)	5 ... 90 % r.v., niet-condenserend
Druk	700 ... 1300 hPa
Hoogte	max. 2000 m boven zeeniveau

Toelatingen

ATEX (metrologische prestaties)	NEN-EN 60079-29-1, NEN-EN 50104, NEN-EN 50271, NEN-EN 45544-1, NEN-EN 45544-2, NEN-EN 45544-3
SIL (functionele veiligheid)	NEN-EN 50402, IEC 61508-3
CE-markering	2014/34/EU ATEX-richtlijn 2014/30/EU EMC-richtlijn 2014/35/EU laagspanningsrichtlijn 2011/65/EU RoHS-richtlijn

Bestelinformatie

Dräger REGARD® 3000

Dräger REGARD® 3000 basissysteem zwart	37 05 684
Dräger REGARD® 3000 basissysteem grijs	37 06 357
Dräger REGARD® 3000 beeldscherm zwart	37 09 719
Dräger REGARD® 3000 beeldscherm grijs	37 05 685
Dräger REGARD® 3000/5000 slotcover	37 05 672
Dräger REGARD® 3000 4 – 20mA inputmodule 2 kan.	37 05 680
Dräger REGARD® 3000/5000 4 – 20mA inputmodule 4 kan.	37 05 681
Dräger REGARD® 3000/5000 relaismodule 4 kan.	37 05 687
Dräger REGARD® 3000/5000 relaismodule 8 kan.	37 05 688
Dräger REGARD® 3000/5000 MB RTU-gatewaymodule	37 05 693
Dräger REGARD® 3000/5000 MB TCP-gatewaymodule	37 05 694
Dräger REGARD® 3000 adapterplaatset	37 11 953
Dräger REGARD® 3000 kabelboom voor schakelkast, 2 m	37 04 261
Dräger REGARD® 3000 dockingstation	37 09 678
Dräger REGARD® 3000 stofkap	37 16 409
Dopsleutel voor kabelwartel	37 16 411
Dräger REGARD® 3000 bevestigingsbeugel	37 20 165
Dräger REGARD® 3000/5000 sleutel pc-software	37 09 533

Opmerkingen

Opmerkingen

Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht.
De vermelde handelsmerken zijn alleen in bepaalde landen gedeponeerd en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar www.draeger.com/trademarks voor de actuele status.

HOOFDKANTOOR
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Duitsland
www.draeger.com

NEDERLAND
Dräger Nederland B.V.
Huygensstraat 3-5
2721 LT Zoetermeer
Postbus 310
2700 AH Zoetermeer
Tel +31 (0)79 344 46 66
receptie@draeger.com

Dräger Nederland B.V.
Marine & Offshore
Beurtschipperstraat 1
3194 DK Hoogvliet
Tel +31 (0)10 295 27 40
sales-mo.sd.nl@draeger.com

BELGIË
Dräger Safety België N.V.
Heide 10
1780 Wemmel
Tel +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 60
stbe.info@draeger.com

Vind uw Dräger-
contactpersoon op:
www.draeger.com/contact

