



GASDETECTOR ST480xi

ART.NR. 1229000-1229021

DETECTIE VAN GIFTIGE GASSEN, ZUURSTOF EN WATERSTOF

SYSTEEM CGD50/500, CGS50/500, BUCONTROL, BUTOUCH

ALGEMENE INFORMATIE

- Detectie van giftige gasen en Zuurstof
- ATEX / IECEx gecertificeerd
- Sensor 'hot-swappable' in Ex Zone 1/21
- Zone 1/21 zonder barrier of zener
- Touchscreen ervaring, bediening zonder extra tools
- Betrouwbare sensortechnologie

De **ST480xi** is een stationaire gasdetector die ontwikkeld is om op een betrouwbare wijze een numerus aan toxische gasen, zuurstof of waterstof te detecteren. Deze all-round gasdetector kan gebruikt worden in de meest uiteenlopende industriële applicaties. Functionaliteit en onderhoud van deze nieuwe generatie gasdetector sluiten geheel aan op de hedendaagse essentiële behoeftes als betrouwbaarheid en nauwkeurigheid.

De **ST480xi** is standaard uitgerust met een hoogwaardige elektrochemische sensor. Dit type sensor is beschikbaar in verschillende gas varianten en zeer geschikt door het doelgas met een grote nauwkeurigheid te detecteren.

Deze beproefde sensortechnologie heeft zich bewezen om onder moeilijke condities goed te functioneren. De ST480xi maakt gebruik van een speciaal ontwikkelde intrinsiek veilige sensor connectie. De gassensor kan eenvoudig en snel in een Ex-zone worden vervangen, hetgeen zeker bijdraagt aan een structurele kostenbesparing.

Standaard is de **ST480xi** voorzien van een grafisch display. Het display geeft plaatselijk de actuele meetwaarde en diverse statusmeldingen weer. Door middel van een capacatieve toetsbediening kan de gebruiker eenvoudig door het user/kalibratiemenu navigeren. Het gebruikersmenu biedt verschillende

features zoals een nulpunt- en spankalibratie, instellen van alarm setpoints (lokale alarmindicatie), weergave van setpoints en diagnostische gegevens en simulatie van het uitgangssignaal (4-20mA) voor loop testen zonder gas.

De **ST480xi** is zowel Ex d als Ex t (ATEX/ IECEx) gecertificeerd. Hierdoor kan deze allround gasdetector zonder problemen in GAS en DUST zones worden toegepast. Voor Ex applicaties (zones 1 en 21) is geen externe zener barrier of isolator benodigd wat direct resulteert in een besparing op de totale investering.

TOEPASSINGEN:

- + Waterindustrie
- + Raffinaderijen
- + Olie & Gas industrie
- + Voedingsmiddelen industrie
- + Scheepvaart
- + Farmaceutische industrie
- + Staalindustrie
- + Laboratoria / Universiteiten

BUVECO DOET MEER DAN ALLEEN LEVEREN!

- + Advies op maat
- + Projectbegeleiding
- + Technische ondersteuning
- + Training en opleiding
- + Commissioning / in bedrijf stellen
- + Onsite service / onderhoud / kalibratie

BESTELINFORMATIE

GASDETECTOR					
UITVOERING	MEETBEREIK	ARTIKEL NR.		BEDRIJFSTEMPERATUUR	RELATIEVE VOCHTIGHEID (NC)
		ALUMINIUM	RVS		
ST480xi-O ₂	0-25 Vol.%	I229000/25	I229000/25/SS	-20 tot +55 °C	5-95%
ST480xi-H ₂ S	0-30 ppm	I229001/30	I229001/30/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-H ₂ S	0-50 ppm	I229001/50	I229001/50/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-H ₂ S	0-100 ppm	I229001/100	I229001/100/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-CO	0-250 ppm	I229004/250	I229004/250/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-CO	0-500 ppm	I229004/500	I229004/500/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-CO (LHS)*	0-250 ppm	I229004/250/LHS	I229004/250/SS/LHS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-H ₂	0-1000 ppm	I229005/1000	I229005/1000/SS	-20 tot +50 °C	15-95%
ST480xi-H ₂	0-100 %LEL	I229005/40000	I229005/40000/SS	-20 tot +50 °C	15-95%
ST480xi-NH ₃	0-100 ppm	I229006/100	I229006/100/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-NH ₃	0-1000 ppm	I229006/1000	I229006/1000/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-NH ₃ (LL)**	0-100 ppm	I229006/100/LL	I229006/100/SS/LL	-20 tot +40 °C	15-95%
ST480xi-NH ₃ (LL)**	0-1000 ppm	I229006/1000/LL	I229006/1000/SS/LL	-20 tot +40 °C	15-95%
ST480xi-Cl ₂	0-5 ppm	I229007/5	I229007/5/SS	-20 tot +40 °C	15-90%
ST480xi-Cl ₂	0-50 ppm	I229007/50	I229007/50/SS	-20 tot +40 °C	15-90%
ST480xi-ClO ₂	0-2 ppm	I229008/2	I229007/2/SS	-20 tot +50 °C	15-95%
ST480xi-HCN	0-30 ppm	I229010/30	I229010/30/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-HCl	0-20 ppm	I229011/20	I229011/20/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-HF	0-10 ppm	I229012/10	I229012/10/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-H ₂ O ₂	0-50 ppm	I229013/50	I229013/50/SS	-20 tot +45 °C	15-90%
ST480xi-NO	0-25 ppm	I229014/25	I229014/25/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-NO	0-100 ppm	I229014/100	I229014/100/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-NO ₂	0-20 ppm	I229015/20	I229015/20/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-SO ₂	0-10 ppm	I229016/10	I229016/10/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-CH ₄ S	0-20 ppm	I229017/20	I229017/20/SS	-20 tot +50 °C	15-95%
ST480xi-SiH ₄	0-50 ppm	I229018/50	I229018/50/SS	-20 tot +40 °C	10-95%
ST480xi-O ₃	0-1 ppm	I229019/1	I229019/1/SS	-20 tot +40 °C	15-90%
ST480xi-CH ₂ O	0-10 ppm	I229020/10	I229020/10/SS	-20 tot +50 °C	15-90%
ST480xi-F ₂	0-1 ppm	I229021/1	I229021/1/SS	-20 tot +40 °C	15-90%









* De standaard CO sensor is kruisgevoelig op H₂. De LHS variant (Low Hydrogen Sensitivity) biedt een sterk verbeterde selectiviteit t.o.v. H₂.

** De standaard NH₃ sensor is niet geschikt voor applicatie waar (lage) concentraties NH₃ continue aanwezig zijn. De LL variant (Long Life) is beter bestand tegen een bovengemiddelde blootstelling aan NH₃ en biedt een verlengde levensduur.

BESTELINFORMATIE

SPARE PARTS / VERBRUIKSARTIKELLEN			
SPARE GAS SENSOR	ARTIKEL NR.	MEETBEREIK	OMSCHRIJVING
Type O ₂	I229700	0-25 Vol.% O ₂	Zuurstof Vol.% sensor
Type H ₂ S	I229701	30 / 50 / 100 ppm H ₂ S	Waterstofsulfide ppm sensor
Type CO	I229704	250 / 500 ppm CO	Koolmonoxide ppm sensor
Type CO (LHS)	I229704/LHS	250 / 500 ppm CO	Koolmonoxide ppm sensor (LHS) Lage H ₂ Sensitiviteit
Type H ₂	I229705/1000	0-1000 ppm H ₂	Waterstof ppm sensor
Type H ₂	I229705/40000	0-100 %LEL H ₂	Waterstof LEL sensor
Type NH ₃	I229706/100	0-100 ppm NH ₃	Ammonia ppm sensor
Type NH ₃	I229706/1000	0-1000 ppm NH ₃	Ammonia ppm sensor
Type NH ₃ (LL)	I229706/100/LL	0-100 ppm NH ₃	Ammonia ppm sensor (LL) Lange Levensduur
Type NH ₃ (LL)	I229706/1000/LL	0-1000 ppm NH ₃	Ammonia ppm sensor (LL) Lange Levensduur
Type Cl ₂	I229707	5 / 50 ppm Cl ₂	Chloor ppm sensor
Type ClO ₂	I229708	2 ppm ClO ₂	Chloordioxide ppm sensor
Type HCN	I229710	0-30 ppm HCN	Waterstofcyanide ppm sensor
Type HCl	I229711	0-20 ppm HCl	Waterstofchloride ppm sensor
Type HF	I229712	0-10 ppm HF	Waterstoffluoride ppm sensor
Type H ₂ O ₂	I229713	0-50 ppm H ₂ O ₂	Waterstofperoxide ppm sensor
Type NO	I229714	25 / 100 ppm NO	Stikstofmonoxide ppm sensor
Type NO ₂	I229715	0-20 ppm NO ₂	Stikstofdioxide ppm sensor
Type SO ₂	I229716	0-10 ppm SO ₂	Zwavel dioxide ppm sensor
Type CH ₄ S	I229717	0-20 ppm CH ₄ S	Methylmercaptaan ppm sensor
Type SiH ₄	I229718	0-50 ppm SiH ₄	Silaan ppm sensor
Type O ₃	I229719	0-1 ppm O ₃	Ozon ppm sensor
Type CH ₂ O	I229720	0-10 ppm CH ₂ O	Formaldehyde ppm sensor
Type F ₂	I229721	0-1 ppm F ₂	Fluor ppm sensor

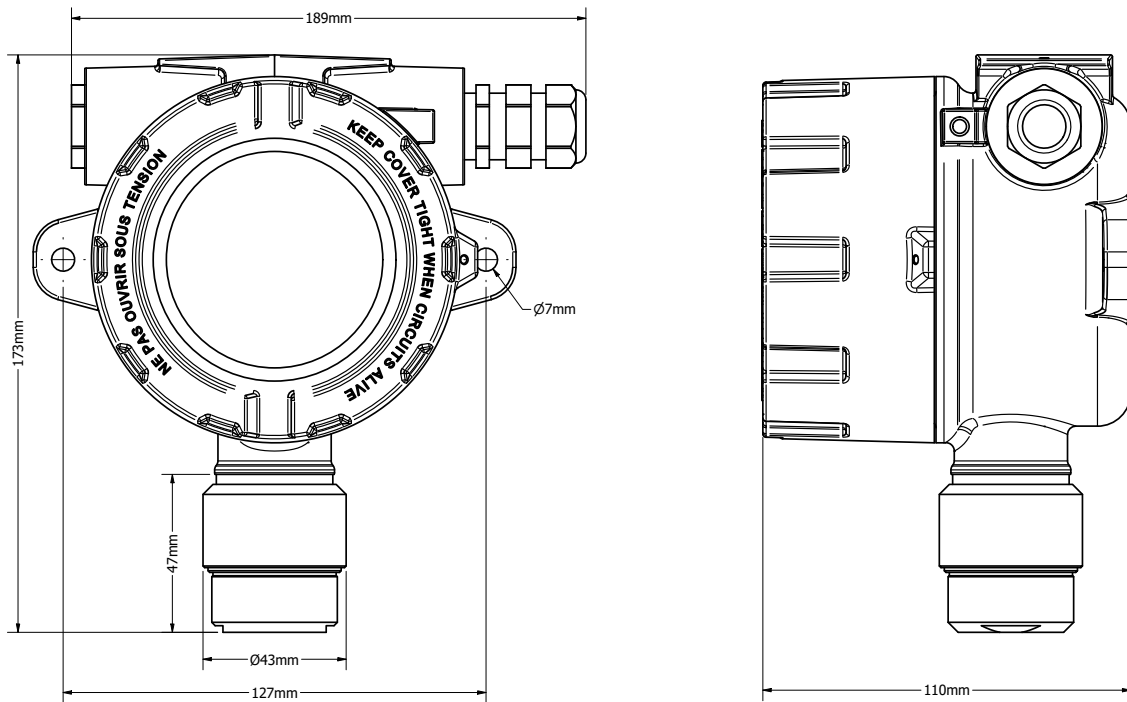
BESTELINFORMATIE

ACCESSORIES			
UITVOERING	BEELD	ARTIKEL NR.	OMSCHRIJVING
Signaalkabel		4002427	2 aderig afgeschermd kabel, 2 x 0,75 mm ² (soepel), per meter.
Duct mounting set		4002723	Duct mounting set voor inbouw van sensoren in ventilatiekanalen.
Splash Guard voor ST480xi		4002702	Splash Guard, bescherming van de sensor tegen weersinvloeden en spatwater; voor ST480xi.
Inline flow adapter voor ST480xi		1229262	RVS doorstroomkamer voor sample applicaties, voor ST480xi.
Ombouw/beschermkap		4002714	Beschermkap RVS voor bescherming voor de sensor in "natte" productieruimten, afm. 315 x 300 x 138 mm.
Isolatieplaat EMC/RFI		4002440	Kunststof isolatieplaat, 160 x 160 mm.
Beschermbeugel		4002713	Beschermbeugel RVS, voor extra bescherming in bijv. loodsen, opslagplaatsen.
Kalibratie adapter voor ST480xi		1229261	RVS kalibratie adapter; voor ST480xi.

TESTGASSEN INCL. TOEBEHOREN		
UITVOERING	ARTIKEL NR.	OMSCHRIJVING
BUGAS, 100 Vol.% N ₂	9990524	Stikstof, 100 Vol.%, 110 gasliters
BUGAS, 20,9% O ₂ / N ₂	9990537	Synthetische lucht, 20,9% O ₂ / 79% N ₂ , 110 gasliters
BUGAS, 100 ppm CO	9990522	Koolmonoxide, 100 ppm in lucht, 110 gasliters
BUGAS, 10 ppm H ₂ S	9990540	Zwavelwaterstof, 10 ppm in lucht, 58 gasliters
BUGAS, 25 ppm H ₂ S	9990507	Zwavelwaterstof, 25 ppm in lucht, 58 gasliters
BUGAS 25 ppm HCN	9990509	Waterstofcyanide, 10 ppm in lucht 58 gasliters
BUGAS, 50 ppm NH ₃	9990538	Ammoniak, 50 ppm in lucht, 110 gasliter
BUGAS, 25 ppm NO	9990510	Stikstofmonoxide, 25 ppm in lucht, 58 gasliters
BUGAS, 5 ppm NO ₂	9990512	Stikstofdioxide, 5 ppm in lucht, 58 gasliters
BUGAS, 10 ppm SO ₂	9990515	Zwavedioxide, 10 ppm, 110 gasliters
BUGAS, 200 ppm H ₂	9990542	Waterstof, 200 ppm in lucht, 110 gasliters
BUGAS, 2 Vol. % H ₂	9990506	Waterstof, 2 Vol.% in lucht, 110 gasliters
Gasslang	1225819	Tygon gasslang Ø 6mm, per meter
Reduceerventiel messing	9990600	Reduceerventiel messing vernikkeld (geschikt voor 58/110 gasliters), vaste flow 0,5 l/min
Reduceerventiel RVS	9990601	Reduceerventiel RVS (geschikt voor 58/110 gasliters), vaste flow 0,5 l/min

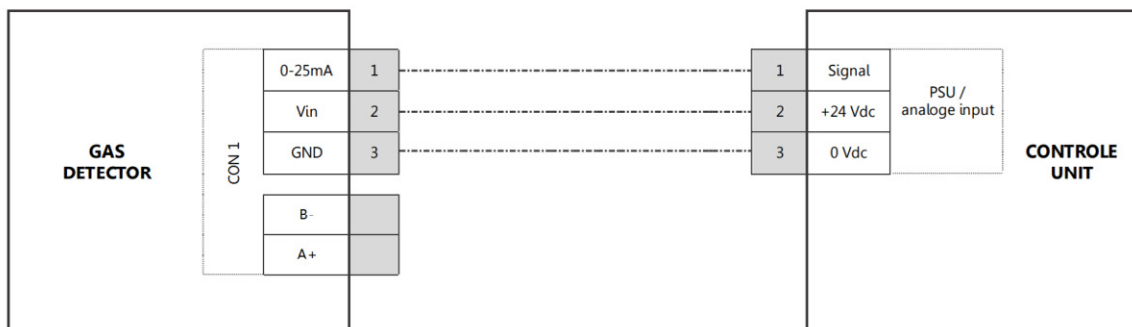
Buveco levert diverse testgassen, indien het gewenste testgas niet vermeld staat, neem dan contact op met Buveco.

AFMETINGEN



AANSLUITGEGEVENS

ST480xi gebruikt als 4-20mA transmitter (3-draads):



SPECIFICATIES

PRODUCT	BUTOX ST480xi
Gastype	Zuurstof, Waterstof en giftige gassen
Sensortype	Elektrochemische sensor
Meetbereik	Zie tabel "bestelinformatie"
Display	Grafisch met achtergrondverlichting
Status LED display	Groen: OK, Rood: Alarm, Geel: SF (Systeemfout), Blauw: Gebruikersmenu actief
Voeding	17,5-30VDC (max. 3 Watt)
Outputs	Analoog: 4-20 mA (2,4 mA systeem fout, >20 mA overrange)
Signaalkabel	3 aderig afgeschermd, 0,75 ... 2,5 mm ² (excl. aarddraad en Modbus)
Kabelwartel	Standaard Messing, optioneel RVS (schroefdraad M20 x 1,5)
Belastingimpedantie	max. 300 Ω bij 24VDC
Bedrijfstemperatuur	Zie tabel "bestelinformatie"
Relatieve vochtigheid	Zie tabel "bestelinformatie"
Drukbereik	Toxisch: Atmosferisch ± 10%, Zuurstof: 80 tot 120 kPa
Behuizing	Aluminium met coating, optioneel RVS
Afmetingen	173 x 189 x 110 mm (HxBxD)
Gewicht	2,0 kg (Alu), 3,35 kg (RVS)
Beschermingsklasse	IP 66 (Sensor IP 6x)
Behuizing gassensor	RVS 316
CE markering	ATEX (Directive 2014/34/EU) Elektromagnetische Compatibiliteit (Directive 2014/30/EU) Marine Equipment Directive (Directive 2014/90/EU)
Goedkeuringen (In behandeling)	ATEX II 2G Ex db ia IICT4 Gb II 2D Ex ia tb IIICT1 35°C Db IECEX Ex db ia IICT4 Gb Ex ia tb IIICT1 35°C Db
Fabrikant	BUVECO Gasdetection BV, een Consillium Group Company

