

GASDETECTOR ST400EC

ART.NR. 1217502-1217521



DETECTIE VAN TOXISCHE GASSEN EN ZUURSTOF

SYSTEEM GS5000, GS3000, SW2020, BUCONTROL / BUTOUCH

ALGEMENE INFORMATIE

- Detectie van giftige gasen en zuurstof
- ATEX gecertificeerd, geschikt voor zone 0
- One man calibration
- 4-20 mA output
- Betrouwbare sensortechnologie

De **ST400EC**, is een gasdetector voor het continu detecteren van zuurstof, giftige gasen of waterstof.

De meetkop is samengesteld uit een gemetalliseerde ABS behuizing welke voorzien is van een transmitterprint, vervangbare elektrochemische sensor, RVS sensorhouder en EMC kabelwartel. De inwendige transmitterprint is gebaseerd op het "one man calibration" principe, wat inhoudt dat kalibratie door één persoon, ter plaatse uitgevoerd kan worden.

De sensor is een vervangbare elektrochemische sensor. Toetreding van het te detecteren gas brengt de een interne chemische reactie teweeg waaruit een signaal wordt verkregen, dit signaal wordt elektronische omgezet in een lineair 4-20 mA output signaal.

Explosieveiligheid, de **ST400EC** is intrinsiek veilig gecertificeerd. Indien u de gasdetector in een Ex zone gaat toepassen dient u gebruik te maken van een gespecificeerde isolator. De **ST400EC** is gecertificeerd om in een Ex zone 0 te worden gebruikt.

TOEPASSINGEN:

- + Koudetechniek / koeltechnische ruimten
- + Bodemsanering
- + Water Industry
- + Voedingsmiddelen industrie
- + Laboratoria / Universiteiten
- + Opslag verpakte gevaarlijke stoffen
- + Chemische industrie

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 (N.C.)
ST400-AsH ₃	0-500 ppb	1217518	-20 tot +40 °C	10-95%
ST400-Br ₂ *	0-1 ppm	1217529	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400-Cl ₂	0-5 ppm	1217507	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400-Cl ₂	0-50 ppm	1217530	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400EC-CO *	0-250 ppm	1217502	-40 tot +50 °C	15-90%
ST400-COCl ₂	0-1 ppm	1217509	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400-CIO ₂	0-1 ppm	1217525	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400-ETOX	0-20 ppm	1217523	-20 tot +50 °C	15-90%
ST400-F ₂	0-1 ppm	1217516	-10 tot +40 °C	15-90%
ST400-H ₂ *	0-1000 ppm	1217513	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400-H ₂ (LEL) *	0-100 %LEL	1217521	-20 tot +40 °C	15-95%
ST400-H ₂ S (G) *	0-30 ppm	1217506	-20 tot +40 °C	10-90%
ST400-H ₂ S (L) *	0-30 ppm	1217522	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400-HCl	0-30 ppm	1217517	-20 tot +40 °C	15-95%
ST400-HF	0-10 ppm	1217512	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400-HCN *	0-30 ppm	1217508	-40 tot +40 °C	15-90%
ST400-N ₂ H ₄ *	0-1 ppm	1217515	-10 tot +40 °C	20-95%
ST400-NH ₃	0-100 ppm	1217503	-20 tot +40 °C	15-95%
ST400-NH ₃	0-1000 ppm	1217526	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400-NO	0-100 ppm	1217514	-15 tot +40 °C	20-90%
ST400 NO ₂ *	0-20 ppm	1217504	-20 tot +50 °C	15-90%
ST400-O ₂ *	0-25 Vol.%	1217511	-30 tot +55 °C	5-95%
ST400-O ₃ *	0-1 ppm	1217510	-20 tot +40 °C	15-90%
ST400-SiH ₄	0-50 ppm	1217519	-20 tot +40 °C	15-95%
ST400-SO ₂ *	0-20 ppm	1217505	-20 tot +50 °C	15-90%
ST400-TBM *	0-50 mg/m ³ (0-14 ppm)	1217524	-10 tot +40 °C	10-95%

*ATEX gecertificeerd

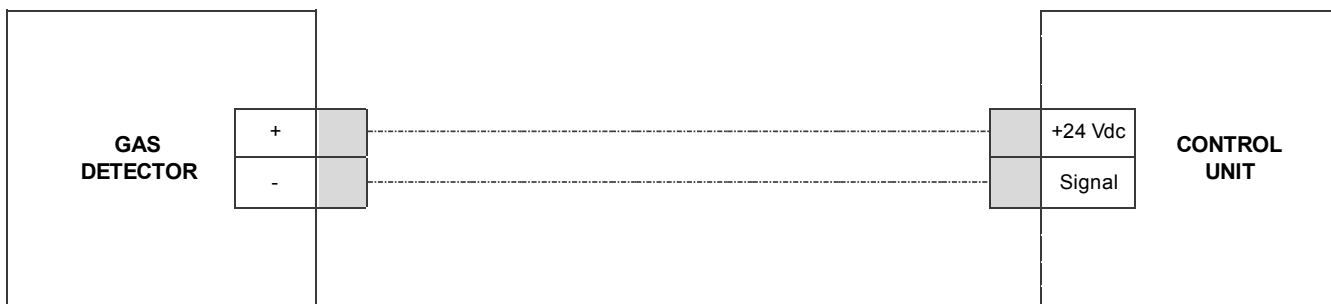
SPARE PARTS / VERBRUIKSARTIKELN			
SPARE GASSENSOR	ARTIKEL NR.	MEETBEREIK	OMSCHRIJVING
Type AsH ₃	I217618	0-500 ppb	Arsine sensor
Type Br ₂	I217635	0-1 ppm	Broom sensor
Type Cl ₂	I217635	0-5 ppm	Chloor sensor
Type Cl ₂	I217635	0-50 ppm	Chloor sensor
Type CO	I217602	0-250 ppm	Koolmonoxide sensor
Type COCl ₂	I217609	0-1 ppm	Fosgeen sensor
Type ClO ₂	I217626	0-1 ppm	Chloordioxide sensor
Type ETOX	I217623	0-20 ppm	Ethyleenoxide sensor
Type F ₂	I217616	0-1 ppm	Fluor sensor
Type H ₂ ppm	I217613	0-1000 ppm	Waterstof ppm) sensor
Type H ₂ LEL	I217621	0-100 %LEL	Waterstof (LEL) sensor
Type H ₂ S (G)	I217606	0-30 ppm	Waterstofsulfide (G) sensor
Type H ₂ S (L)	I217622	0-30 ppm	Waterstofsulfide (L) sensor
Type HCl	I217617	0-30 ppm	Waterstofchloride sensor
Type HF	I217612	0-10 ppm	Fluorwaterstof sensor
Type HCN	I217608	0-30 ppm	Waterstofcyanide sensor
Type N ₂ H ₄	I217615	0-1 ppm	Hydrazine sensor
Type NH ₃	I217603	0-100 ppm	Ammoniak sensor
Type NH ₃	I217628	0-1000 ppm	Ammonak sensor
Type NO	I217614	0-100 ppm	Stikstofoxide sensor
Type NO ₂	I217604	0-20 ppm	Stikstofoxide sensor
Oxygen O ₂	I217627	0-25 Vol.%	Zuurstof sensor
Type Ozone O ₃	I217624	0-1 ppm	Ozon sensor
Type SiH ₄	I217619	0-50 ppm	Silaan sensor
Type SO ₂	I217605	0-20 ppm	Zwavedioxide sensor
Type TBM	I217625	0-50 mg/m3 (0-14 ppm)	TBM sensor

ACCESSORIES

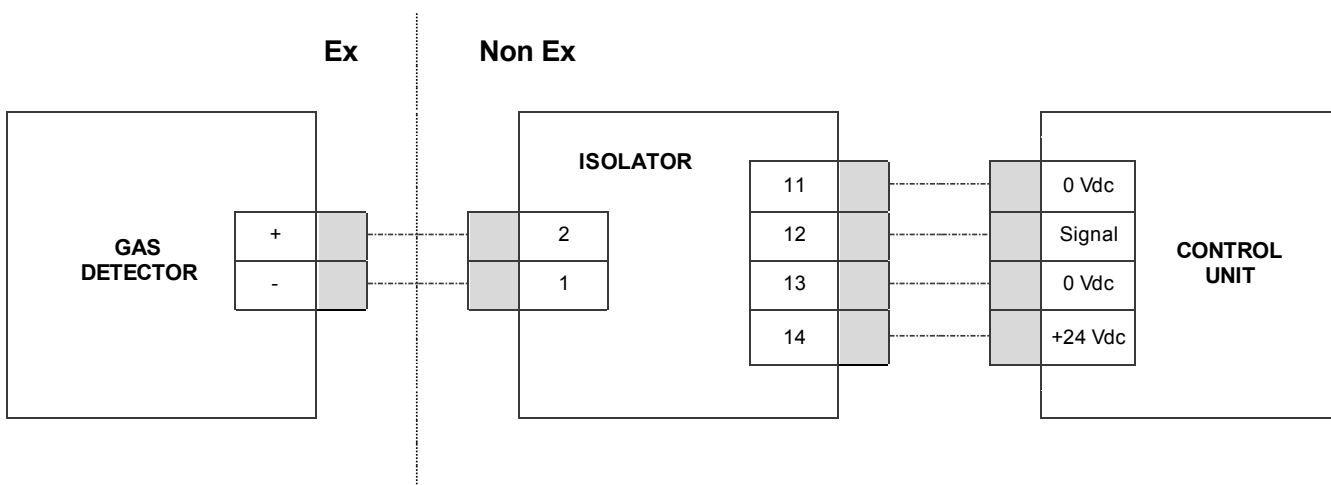
UITVOERING	BEELD	ARTIKEL NR.	OMSCHRIJVING
Isolator barrier voor EX toepassing		1217576	Isolator barrier voor gebruik in combinatie met de explosieveilige gas sensor / transmitter ST400 bij een EEx applicatie
Signaalkabel		4002426	2 aderig afgeschermd kabel, 2x0,75 mm ² (soepel), per meter
Duct mounting set		4002723	Duct mounting set voor inbouw van sensoren in ventilatiekanalen
Splash guard		4002716	Bescherming van de sensor tegen weersinvloeden en spatwater
Inline flow adapter		4002720	Doorstroomkamer voor sample applicaties, aansluiting 2x6mm, RVS
Ombouw/beschermkap		4002714	Beschermkap RVS voor bescherming voor de sensor in "natte" productieruimten, afm. 315x300x138 mm
Isolatieplaat EMC/RFI		4002440	Kunststof isolatieplaat, 160x160 mm
Beschermbeugel		4002713	Beschermbeugel RVS, voor extra bescherming in bijv. loodsen, opslagplaatsen
Conische verzamelkap		4000657	Conische gas verzamelkap, toepasbaar voor stijgende gassen

AANSLUITGEGEVENS

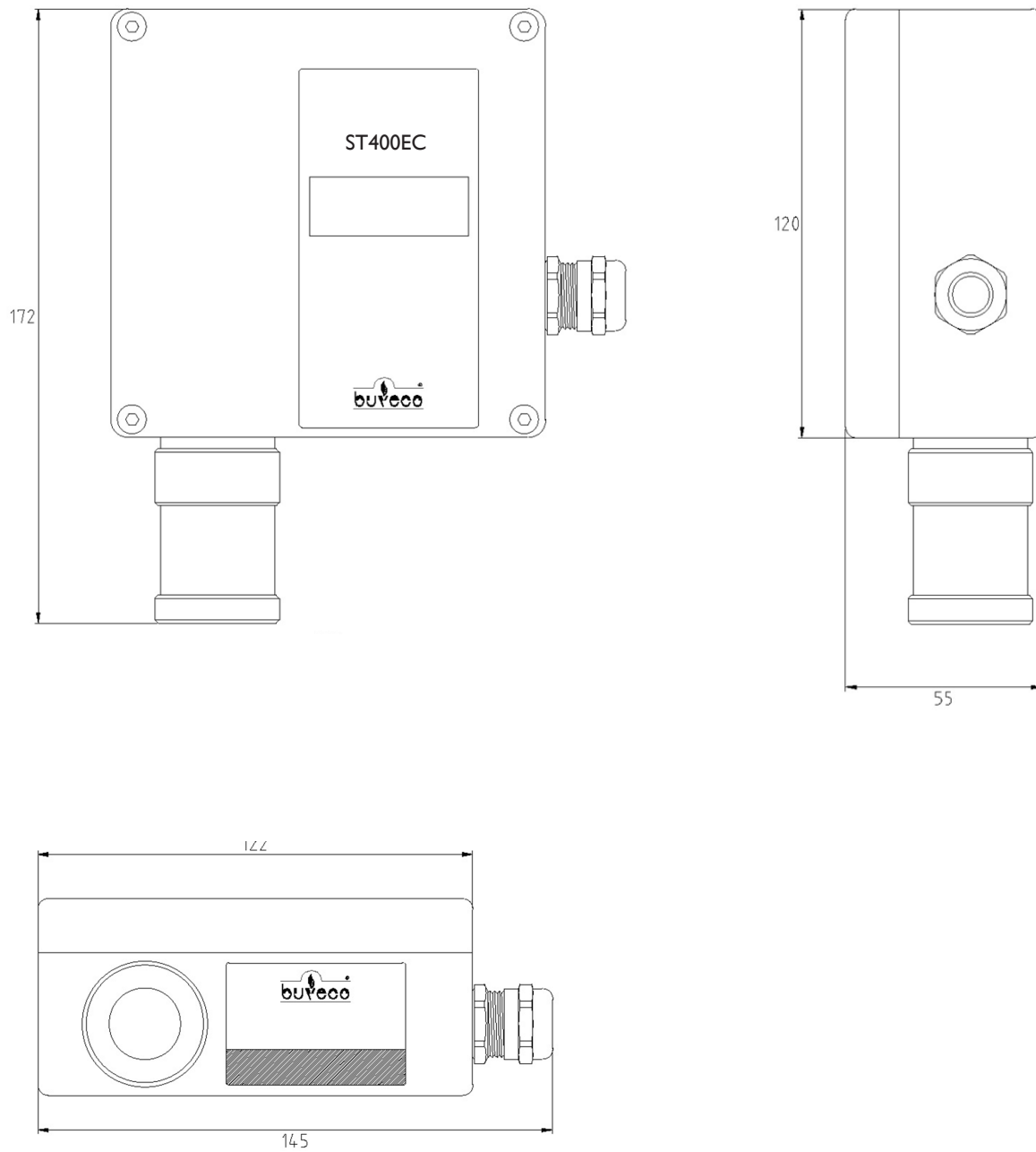
ST400 - non-Ex zone



ST400 met isolator - Ex zone



AANSLUITGEGEVENS



SPECIFICATIES

PRODUCT	ST400EC
Gastype	Zie tabel "bestelinformatie"
Sensortype	Electrochemische sensor (2 of 3 elektrode)
Meetbereik	Zie tabel "bestelinformatie"
Voeding	12-30 VDC (max. 0,75 Watt)
Output	Analoog: 4-20mA
Signaalkabel	2 aderig afgeschermd, 0,75 ... 2,5 mm ²
Kabelwartel	Messing vernikkeld, EMC uitvoering
Bedrijfstemperatuur	Zie tabel "bestelinformatie"
Relatieve vochtigheid	Zie tabel "bestelinformatie"
Drukbereik	Toxische: Atmosferisch +/- 10%, Zuurstof: 80 tot 120 kPa
Behuizing	Gemetaliseerd ABS
Afmetingen	145 x 175 x 55 mm (LxBxD)
Gewicht	0,5 kg
Beschermingsklasse	IP 65 (excl. sensor)
Behuizing gassensor	RVS 316
CE markering	ATEX (Directive 2014/34/EU) Elektromagnetische Compatibiliteit (Directive 2014/30/EU)
Goedkeuringen	II 1 G Ex ia IIC T5 Ga Tamb -40 °C tot +60 °C
Fabrikant	BUVECO Gasdetection BV, een Consilium Group Company

