



GASDETECTOR ST150 / ST350 PID

ART. NR. 1227500-1227530

DETECTIE VAN VLUCHTIGE ORGANISCHE COMPONENTEN

SYSTEEM CGD50, CGD500 Touch

ALGEMENE INFORMATIE

- Photo Ionisatie Detectie (PID)
- Detectie van +600 vluchtige organische componenten (VOC's)
- 10,6 eV lamp
- Gepatenteerde Fence Elektrode Technologie
- Touch screen ervaring, *zonder* extra tools
- Betrouwbare sensortechnologie

De **ST150 / ST350EX PID** is een vast opgestelde PID gasdetector geschikt voor de detectie van Vluchtige Organische Componenten (VOC's). De **ST150 / ST350 EX PID** maakt gebruik van het Photo Ionisatie meetprincipe en is uitgerust met een 10,6eV PID lamp die voorzien is van een gepatenteerde fence elektrode. Door deze "fence" elektrode is de sensor beter beschermd tegen luchtvochtigheid en vervuiling. Een PID sensor heeft een zeer snelle response en een hoge gevoeligheid, hierdoor worden gassen met een ioniatiepotentiaal < 10,6eV snel gedetecteerd.

De PID gasdetector is leverbaar in drie meetbereiken, 0-10 ppm, 0-100 ppm en 0-1000 ppm.

De ST150 is een non-Ex uitvoering en de ST350EX PID is ATEX en IECEx gecertificeerd voor gebruik in Ex zone 1/2 en 21/22.

De **ST150 PID / ST350EX PID** is leverbaar met of zonder grafisch display. Een uitvoering met grafisch display geeft plaatselijk de actuele meetwaarde en diverse statusmeldingen weer. Door middel van een capacatieve toets bediening kan de gebruiker eenvoudig door het user/kalibratiemenu navigeren. De toegang tot het menu is beveiligd met een wachtwoord waardoor ongeautoriseerde gebruikers geen toegang krijgen tot het apparaat. Voor de bediening van het user/kalibratiemenu zijn geen tools benodigd (bijv. magneten).

Eenvoudig, makkelijk en gebruiksvriendelijk! Het gebruikersmenu biedt verschillende features zoals een nulpunt- en spankalibratie, instellen alarm setpoints (lokale alarmindicatie d.m.v. melding op het display en kleuren LED) weergave setpoints, diagnostische gegevens en simulatie van het uitgangssignaal (4-20mA) voor loop testen.

TOEPASSINGEN:

- + Health Safety en Environment (HSE)
- + Bodemsanering en -onderzoek
- + Brand onderzoek
- + Binnen luchtkwaliteit
- + Opslag verpakte gevaarlijke stoffen
- + Chemische industrie

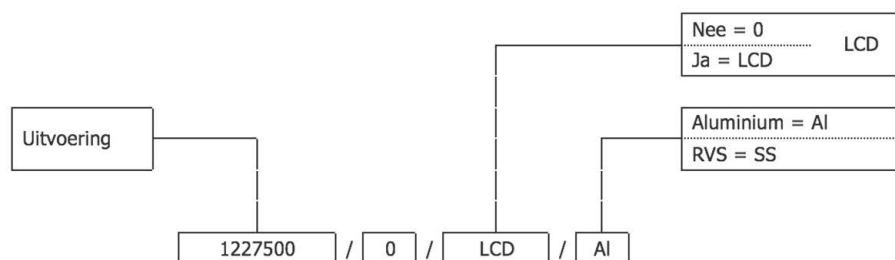
BUVECO DOET MEER DAN ALLEEN LEVEREN!

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

BESTELINFORMATIE

GASDETECTOR						
TYPE	ATEX/IECEX	GASSOORT	MEETBEREIK	ARTIKEL NR.		
				STANDAARD	LCD	AL/RVS
ST150 PID LR (LOW RANGE) Non-Ex	Nee	Isobutyleen	0-10 ppm	1227500/0	.../LCD	.../SS
ST150 PID HR (HIGH RANGE) Non-Ex	Nee	Isobutyleen	0-100 ppm	1227510/0	.../LCD	.../SS
		Isobutyleen	0-1000 ppm	1227520/0	.../LCD	.../SS
ST350EX PID LR (LOW RANGE)	Ja	Isobutyleen	0-10 ppm	1227530/0	.../LCD	.../SS
ST350EX PID HR (HIGH RANGE)	Ja	Isobutyleen	0-100 ppm	1227520/0	.../LCD	.../SS
		Isobutyleen	0-1000 ppm	1227521/0	.../LCD	.../SS

VOORBEELD



Voorbeeld artikel nr.: BUTOX ST150-PID (Isobutyleen) standaard uitvoering, met LCD, aluminium: **1227500/0/LCD/Al**

ACCESSORIES

UITVOERING	BEELD	ARTIKEL NR.	OMSCHRIJVING
Signaalkabel		4002427	4 aderig afgeschermd kabel, 4x0,75 mm ² (soepel, 3+PE), per meter
Duct mounting set		4002723	Duct mounting set voor inbouw van sensoren in ventilatiekanalen
Splash guard		4002712	Bescherming van de sensor tegen weersinvloeden en spatwater
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

SPARE PARTS / CONSUMABLES

UITVOERING	ARTIKEL NR.	MEERBEREIK	OMSCHRIJVING
ST150 PID sensor "High Range"	1227900	0-100 / 0-1000 ppm	Meetbereik geldt voor standaard Isobutyleen kalibratie
ST150 PID sensor "Low Range"	1227901	0-10 ppm	Meetbereik geldt voor standaard Isobutyleen kalibratie
ST350 PID sensor "High Range" (ATEX/IECEX)	1227910	0-100 / 0-1000 ppm	Meetbereik geldt voor standaard Isobutyleen kalibratie
ST350 PID sensor "Low Range" (ATEX/IECEX)	1227911	0-10 ppm	Meetbereik geldt voor standaard Isobutyleen kalibratie

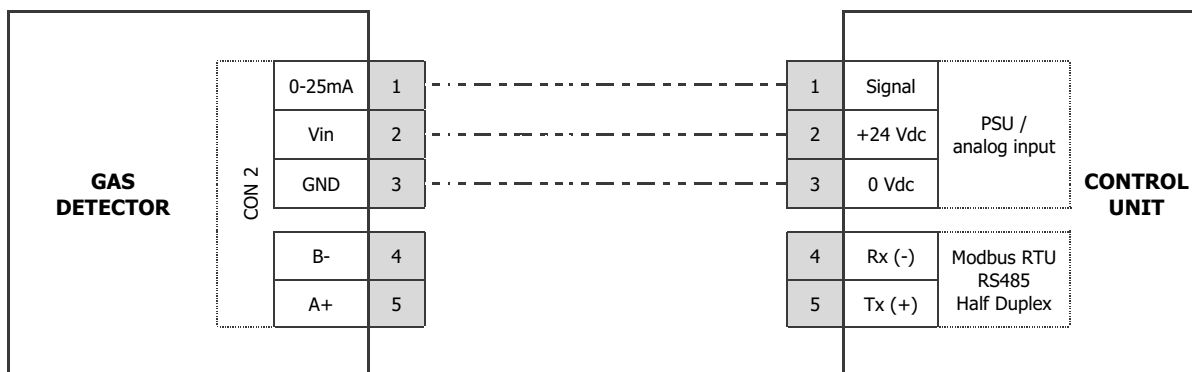
TESGASSEN INCL. TOEBEHOREN

UITVOERING	ARTIKEL NR.	OMSCHRIJVING
Isobutyleen	9990525	Isobutyleen, 10 ppm in lucht, 110 gasliters
Isobutyleen	9990527	Isobutyleen, 100 ppm in lucht, 110 gasliters
20,9% O ₂ / N ₂	9990537	Synthetische lucht, 20,9% O ₂ / 79% N ₂ , 110 gasliters
Calibratie-adapter	4002715	RVS calibratie-adapter
Gasslang	1225819	Tygon gasslang, Ø 6mm, per meter
Reduceerventiel	9990600	Reduceerventiel messing/vernikkeld, vaste flow 0,5 l/min
Reduceerventiel	9990601	Reduceerventiel RVS vaste flow 0,5 l/min

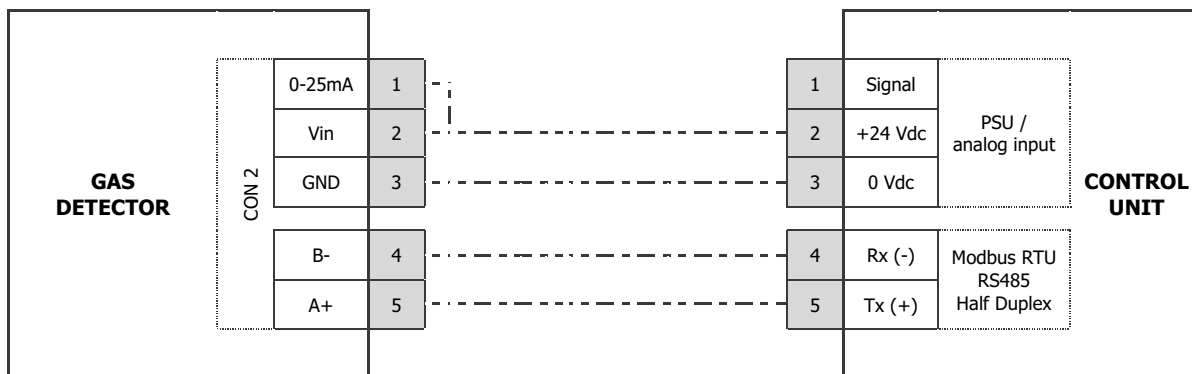
Buveco levert diverse testgassen, indien het gewenste testgas niet vermeld staat, neem dan contact op met Buveco.

AANSLUITGEGEVENS

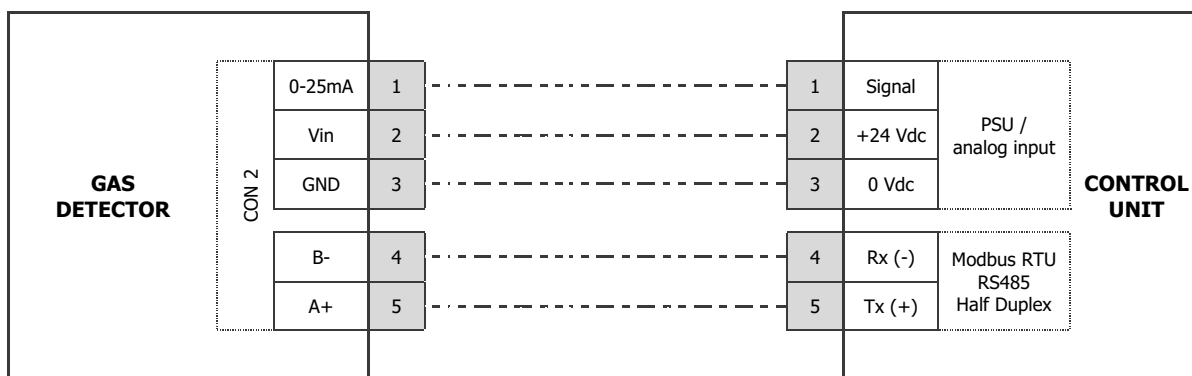
ST150/ST350EX aangesloten als 4-20mA transmitter (3 draads):



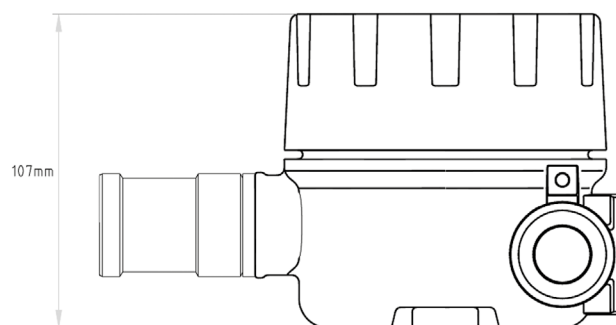
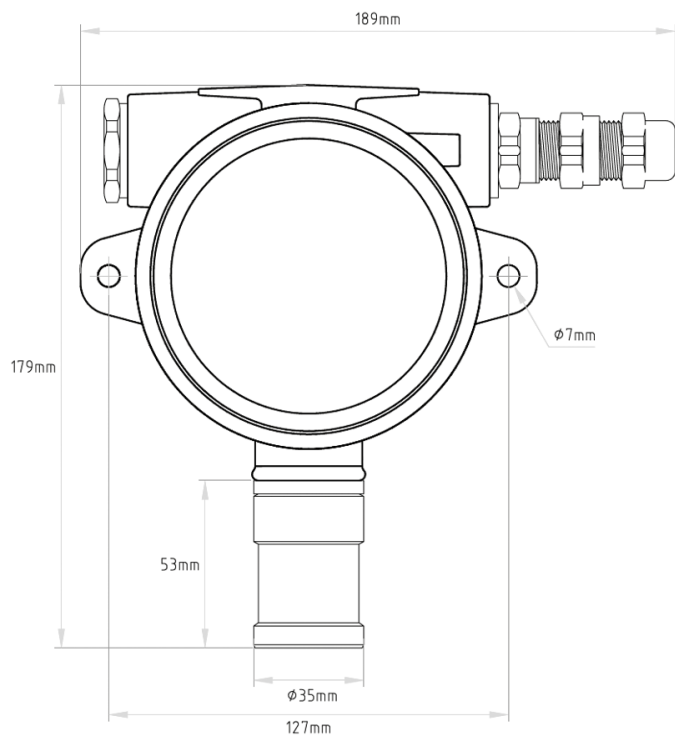
ST150/ST350EX aangesloten als MODBUS slave device



ST150/ST350EX aangesloten als MODBUS slave device en 3 draads 4-20mA transmitter:



AFMETINGEN



SPECIFICATIES

PRODUCT	ST150 PID (NON-EX) ST350EX PID (ATEX/IECEX)
Gastype	Vluchtige Organische Componenten (VOC's)
Kalibratie	Standaard Isobutyleen (andere kalibraties op verzoek)
Sensortype	PID 10,6eV lamp (hoog zuiver Krypton) (2 typen: low range en high range)
Meetbereik	Low range : 0-10 ppm High range : 0-100 and 0-1000 ppm
Display (optioneel)	Grafisch met achtergrondverlichting
Status LED display	Groen: OK, Rood: Alarm, Geel: SF (Systeemfout), Blauw: Gebruikersmenu actief
Voeding	17,5-24VDC (max. 120mA)
Outputs	Analoog: 4-20 mA (2 mA systeem fout, >20 mA overrange) Digitaal: RS485 Modbus RTU (half-duplex)
Signaalkabel	3 aderig afgeschermd, 0,75 ... 2,5 mm ² (excl. aarddraad en Modbus)
Kabelwartel	Standaard Messing, optioneel RVS (schroefdraad M20x1,5)
Belastingsimpedantie	max. 400Ω bij 24VDC
Bedrijfstemperatuur	Standaard -20 tot +55 °C
Relatieve vochtigheid	0-99% (niet condenserend)
Drukbereik	900 tot 1100 hPa
Behuizing	Aluminium met coating, optioneel RVS
Afmetingen	179 x 189 x 107 mm (HxBxD)
Gewicht	Aluminium: 1,3 kg RVS: 2,55 kg, Aluminium LCD: 1,75 kg RVS LCD: 3 kg
Beschermingsklasse	IP 66 (Sensor is IP 6x)
Behuizing gassensor	RVS 316
CE marking	ATEX (Directive 2014/34/EU) Elektromagnetische Compatibiliteit (Directive 2014/30/EU)
Goedkeuringen (ST350EX)	ATEX II 2G Ex d IICT6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IECEX Ex d IICT6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Fabrikant	BUVECO Gasdetection BV, een Consilium Group Company

