SMART3G Gas Detectors

- Non-intrusive Einmann-Kalibrierung (Display-Version)
- Einfacher Sensortausch
- Große Auswahl an Sensoren und detektierbaren Gasen
- Standard-4-20mA-Ausgang, 3-adrig
- Große Auswahl an Zubehör zur Installation und Wartung
- Automatischer Nullpunkt und Selbstdiagnostik
- ATEX Gruppe II

Anwendungen:

- Raffinerien
- Kompressorenstationen
- Pharmazeutische Betriebe
- Petrochemische Industrie
- Gasturbinen
- Flüssiggas- oder Methanlagerung
- Laboratorien

ABGS GmbH
Stephensonstr. 22
01257 Dresden
www.abgs-gmbh.de

Sensitron S.r.l.
Viale della Rebubblica 48
I-20010 Cornaredo (MI)
www.sensitron.it

Bestellnummern und Zulassungen:

Flammable gases (% LEL)	G-D3 Ex II 3G	G-D2 Ex II 2G	G-D3 IR Ex II 3G	G-D2 IR Ex II 2G	G-C3 Ex II 3G	G-C2 Ex II 2G)	G-C3 IR Ex II 3G	G-C2 IR Ex II 2G
METHANE	S2156ME	S2157ME	S2601ME	S2602ME	S2096ME	S2097ME	S2653ME	S2654ME
LPG	S2156GP	S2157GP			S2096GP	S2097GP		
ACETIC ACID		S2157AA				S2097AA		
ACETONE		S2157AT				S2097AT		
ACETYLENE		S2179AC				S2151AC		
AMMONIA		S2157AM				S2155AM		
BENZENE		S2157BZ				S2155BZ		
BUTANE	S2156BU	S2157BU	S2601BU	S2602BU	S2096BU	S2097BU	S2653BU	S2654BU
BUTYL ACETATE		S2157AB				S2097AB		
BUTYL ALCOHOL		S2157BT				S2097BT		
CYCLOPENTANE		S2157CP				S2097CP		
ETHANE		S2157EN				S2097EN		
ETHYL ACETATE		S2157AE				S2097AE		
ETHYL ALCOHOL		S2157ET				S2097ET		
ETHYLENE		S2157EL				S2097EL		
ETHYLENE OXYDE						S2155OE		
HEPTANE		S2157EP				S2097EP		
HEXANE		S2157ET				S2097ES		
HYDROGEN		S2157H2				S2097H2		
ISO BUTANE		S2157IB				S2097IB		
ISO BUTYL ALCOHOL		S2157IT				S2097IT		
ISO PENTANE		S2157IN				S2097IN		
ISO PROPYL ALCOHOL		S2157IP				S2097IP		
JET PROPELLER AVIO FUEL		S2108P8				S2154P8		
METHYL ALCOHOL		S2157MT				S2097MT		
METHYL ETHYL KETONE		S2157MK				S2097MK		
NONANE		S2157NN				S2097NN		
PENTANE		S2157PE				S2097PE		
PETROL VAPOURS	S2156VB	S2157VB			S2096VB	S2097VB		
PROPANE	S2156PR	S2157PR	S2601PR	S2602PR	S2096PR	S2097PR	S2653PR	S2654PR
PROPYLENE		S2157PP				S2097PP		
PROPYL ALCOHOL		S2157PN				S2097PN		
STYRENE		S2157ST		S2602ST		S2155ST		S2654ST
TRI METHYLBENZENE						S2097TM		
TOLUENE		S2157TO				S2097TO		
VINYL ACETATE						S2155AV		
XYLENE		S2157XI				S2097XI		
Other gases on request								
Toxic gases	**GD3** Ex II 3G	**GD2** Ex II 2G	**GD3 IR** Ex II 3G	**GD2 IR** Ex II 2G	**GC3** Ex II 3G	**GC2** Ex II 2G	**GC3 IR** Ex II 3G	**GC2 IR** Ex II 2G
OXYGEN (O2) 25% Vol.	S2642O2	S2643O2			S2640O2	S2641O2		
CARBON MONOXIDE 500 ppm	S2162CO	S2163CO			S2130CO	S2131CO		
AMMONIA (NH3) 0-100 ppm	S3226AM	S3227AM			S3224AM	S3225AM		
AMMONIA (NH3) 0-200 ppm	S2164AM	S2165AM			S2132AM	S2133AM		
AMMONIA (NH3) 0-1000 ppm	S2166AM	S2167AM			S2134AM	S2135AM		
CARBON DIOXIDE 2% Vol			S2631CO2	S2634CO2			S2649CO2	S2651CO2
CARBON DIOXIDE 5% Vol			S2632CO2	S2635CO2			S2650CO2	S2652CO2
CHLORINE (CL2) 0-5 ppm	S3234CL	S3235CL			S3232CL	S3233CL		
CHLORINE (CL2) 20 ppm	S2174CL	S2175CL			S2142CL	S2143CL		
ETHYLENE 200 ppm					S2130ET			
HYDROGEN SULPHIDE 50 ppm	S2168HS	S2169HS			S2136HS	S2137HS		
NITRIC OXYDE 100 ppm	S2176NO	S2177NO			S2144NO	S2135NO		
NITROGEN DIOXIDE 20 ppm	S2172ND	S2173ND			S2140ND	S2141ND		
SULPHUR DIOXIDE 20 ppm	S2170SD	S2171SD			S2138SD	S2139SD		
Other toxic gases on request								
Accessories								
ST.GD/AD2 & ST.GD/AD3: Adapter to upgrade the ATEX protection from G to GD	O	O	O	O	O	O	O	O
STS/CSW: Calibration Software	O	O	O	O	O	O	O	O
STS/IDI: RS485 communication interface for SENTOX IDI and MULTISCAN++ panels	O	O	O	O	O	O	O	O
STS/CKD: Handheld calibration keypad.	O	O	O	O	O	O	O	O
STS/OC: 2-Open Collector card.	O	O	O	O	O	O	O	O
STS1REL: 1-Relay card.	O	O	O	O	O	O	O	O
STS3REL: 3-Relay card.	O	O	O	O	O	O	O	O

ABGS GmbH
Stephensonstr. 22
01257 Dresden
www.abgs-gmbh.de

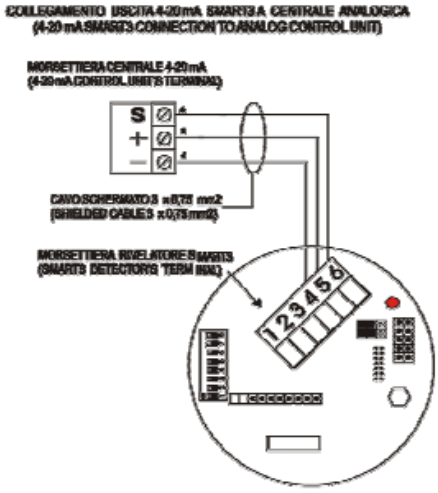
Sensitron S.r.l.
Viale della Rebubblica 48
I-20010 Cornaredo (MI)
www.sensitron.it

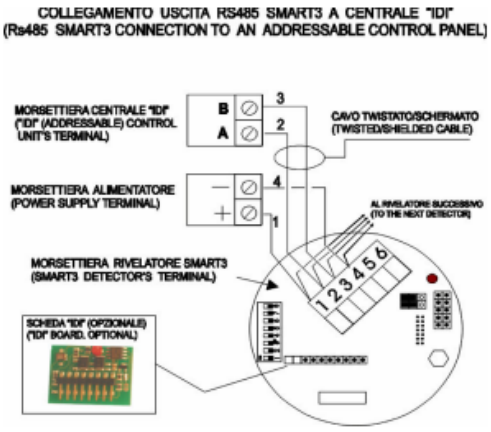
Technische Spezifikationen

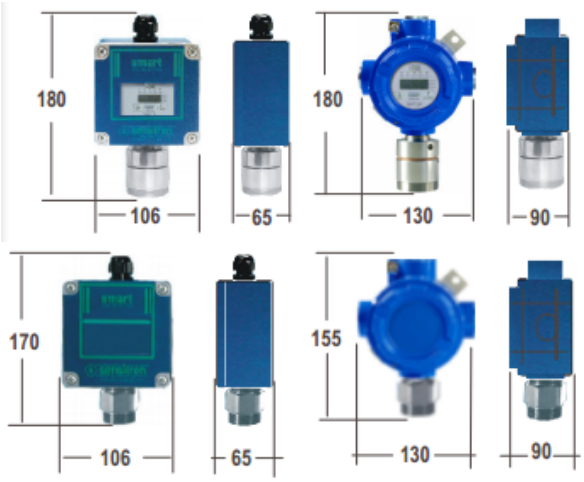
Sensorelement	Wärmetöner für brennbare Gase, elektrochemische Zellen für toxische Gase, IR-Sensoren für brennbare Gase und CO_2
Messbereich	%UEG für brennbare Gase, ppm für toxische Gase, %vol für O_2 und CO_2
Spannungsversorgung	12-24VDC, -20%, +15%
Verbrauch bei 12VDC	Wärmetöner im Mittel 90mA, max. 130mA, EC im Mittel 50mA, max. 70mA, IR im Mittel 90mA, max. 130mA
Optische Anzeigen	SMART3G-C: blinkende LEDs SMART3G-D: 3 rote LEDs für Alarme, gelb für Störung und grün für Status o.k.
Display (SMART3G-D)	4 7-Segment-Zeichen, Höhe 7,5mm
Analogausgang	4-20mA (200Ω)
Serieller Ausgang (optional)	RS485 mit proprietärem Protokoll für adressierbare Auswerteeinheiten
Relaisausgänge mit Status-LED (optional)	3 Relais, spannungsfrei, Wechsler bis 24V-1A (nicht-haltend)
Genauigkeit	Je nach Sensortyp ±2% bis ±5% bezogen auf den Messbereich
Wiederholbarkeit	Je nach Sensortyp ±2% bis ±5% bezogen auf den Messbereich
Aufwärmzeit	2 Minuten
Stabilisierungszeit	60 Minuten (für Funktionstest/Kalibrierung)
Ansprechzeit T90	Je nach Sensortyp zwischen 15 und 30 Sekunden
Lagertemperatur	Je nach Sensortyp -25°C bis 60°C
Arbeitstemperatur	-40°C bis 60°C für Wärmetöner (65°C und 75°C auf Anfrage) und IR-Sensoren, -20°C bis 50°C für elektrochemische Zellen (immer Aufkleber beachten!)
Relative Feuchte	20-90% bei 40°C (5-95% auf Anfrage, nicht-kondensierend)
Ingressionsschutz	IP65 für II2G(D), IP67 mit Adapter Art.-Nr. STGD/AD3 und entspr. Kabelverschraubung, IP55 für II3GD
Luftdruck	80-110KPa
Max. Strömung	<6m/s
Gewicht	850-1200g für ExN 950-1700g für Exd
Abmessungen	s.u.
Orientierung	Einbau mit Sensorkopf nach unten weisend
Zulassungen	CESI 01 ATEX 053 (ESR II2G/2GD) CESI 03 ATEX 339 (ESR II3GD) CESI 02 ATEX 084 (Funktionsprüfung)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 50270:2011, EN 61000

__Sensitron S.r.l.__ behält sich das Recht vor, technische Spezifikationen aufgrund von Produktentwicklung jederzeit zu ändern.

Elektrische Anschlüsse und Abmaße







__Sensitron S.r.l.__, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche o estetiche in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Due to __Sensitron__ commitment to research, design and product improvement, specifications are subject to change without notice.

ABGS GmbH
Stephensonstr. 22
01257 Dresden
www.abgs-gmbh.de

Sensitron S.r.l.
Viale della Rebubblica 48
I-20010 Cornaredo (MI)
www.sensitron.it