



Datenblatt

Art. Nr.:

Gasmessfühler GSPM 121-Ex

Wirkungsweise



Der Transmitter GSPM 121 Ex wird zur Detektion von explosiven Gas-/Luft-Gemischen in Ex-Zonen eingesetzt. Beim Umgang mit Stoffen, welche mit Sauerstoff reagieren können, ist immer mit einer Explosionsgefahr zu rechnen. Ein explosives Gas-Luft-Gemisch liegt dann vor, wenn der Anteil des brennbaren Gases zwischen der Unteren- (UEG) und der Oberen-Explosionsgrenze liegt.

Das Messprinzip des eingesetzten Messelementes beruht auf der katalytischen Verbrennung (auch Wärmetöner oder Pelistor genannt). Das Wärmetöner/Pelistor Messprinzip reagiert auf weitere Gase, deshalb sollten Querempfindlichkeiten gegenüber zusätzlich auftretenden brennbaren Gasen beachtet werden.

KIMESSA Ex-Transmitter verfügen über ein OLED Display mit Konzentrations- und Statusanzeige. Die Einstellung und Bedienung erfolgt schalterlos mittels Magnet. Als Option können alle KIMESSA Ex-Transmitter mit 3 potentialfreien programmierbaren Relais ausgestattet werden. Alle GSPM-Transmitter zeichnen sich dadurch aus, dass diese sowohl Analog mit 4-20mA Ausgangssignal, als auch im KIMESSA CAN-BUS eingesetzt werden können, welches vorgesehen ist,

um kostensparende Verkabelung zu gewährleisten und dies ohne kostenintensive Verteilerboxen. In Kombination mit dem einzigartigen KIMESSA-BUS-Meldungen und den KIMESSA Visualisierungen stellt es ein perfektes System dar, welches einfachst zu verkabeln ist und vielfältigste Meldungs- Visualisierungs- und Datenaufzeichnungsmöglichkeiten bietet. In Verbindung mit einer KIMESSA Auswerteeinheit und KIMESSA Meldungen eröffnen sich damit umfangreiche Möglichkeiten zur frühzeitigen Warnung vor Gasgefahren, sowie Visualisierungs- und Aufzeichnungsmöglichkeiten. Bei dem KIMESSA-Transmitter handelt es sich um ein hochwertiges Schweizer Qualitätsprodukt, worauf wir 3 Jahre Garantie auf die Elektronik, entsprechend unserer AGB, bei regelmäßiger Wartung, gewähren. Bitte beachten Sie, dass alle KIMESSA Ex-Transmitter ohne Kabelverschraubungen und Blindstopfen geliefert werden. Es ist zu beachten, dass ein Transmitter bzw. Sensor regelmäßig gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen gewartet werden muss, um einen sicheren Betrieb und Reaktion auf sein Zielgas zu gewährleisten.

Vergiftungsgefahr !

Das Messelement kann durch Silikondämpfe zerstört werden. Verschiedenste Silikonkomponente sind z.B. in verschiedenen Farben und Putzmittel enthalten. Aus den erwähnten Gründen ist es unerlässlich, beim Gebrauch solcher Farben und Putzmittel die Gasmessfühler zu entfernen (oder Luftdicht abzudecken) und erst wieder nachdem die Farbe ausgetrocknet ist anzubringen.

Auf Sensoren gewähren wir keine Garantie.

Zulassungen



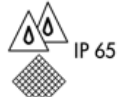
ISO 9001

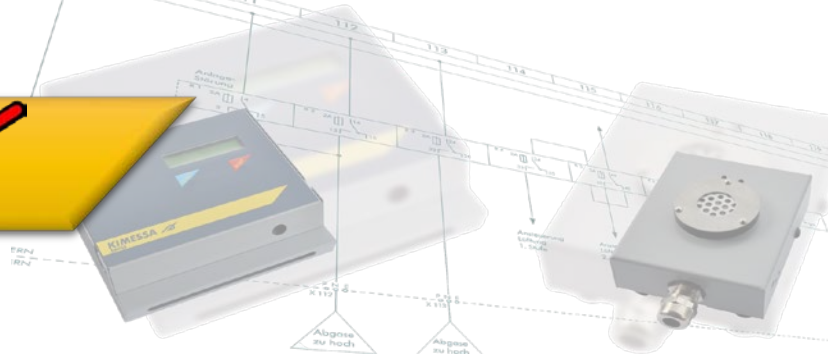


II 2G Ex d IIC T4 Gb

BVS 15 ATEX E 065 X

QS 15 ATEX 2123





Art. Nr.:

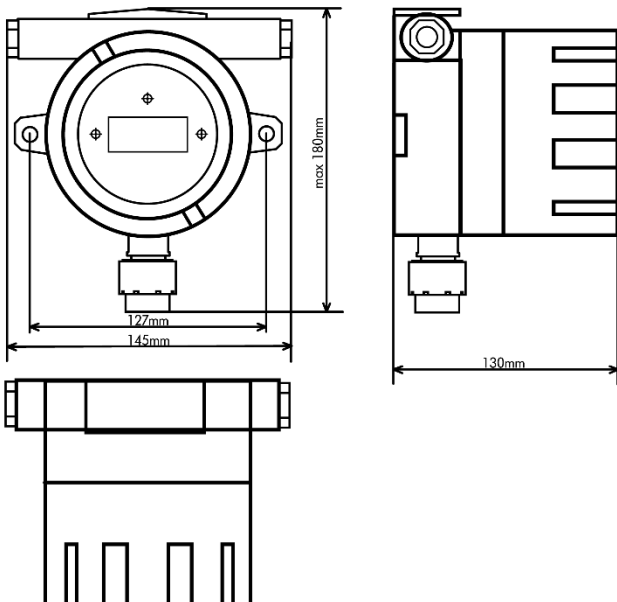
Technische Daten

Transmitter GSPM 121 Ex

Messbereich:	0 - 100 % UEG
Messart:	Diffusion
Messprinzip:	Wärmetönung (Pellistor)
Messgas:	explosive Gas-/Luft-Gemische
Toleranz:	ca. 2 %
Ansprechzeit t90:	< 20 Sekunden
Lebensdauer:	min 1 Jahr (je nach Anwendung)
Anzeige:	OLED-Display
Optional:	3 potentialfreie Relais je 1 A
Gewährleistung Elektronik:	3 Jahre (Garantie)
Gewährleistung Sensor:	keine

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur:	-20 °C – +50°C
Luftdruck:	Standardatmosphäre ±10 %
Luftfeuchtigkeit:	5 – 95 %rF nicht kondensierend
Lageabhängigkeit:	Sensorkopf seitlich/ unten
Stabilisierungszeit nach Wiederinbetriebnahme:	max. 1 h



Gehäuse

Material:	Aluminium (rostfrei als Option)
Abmessungen:	Länge 180 mm Breite 145 mm Höhe 130 mm
Schutzart:	IP65 außer Gaseinlass
Kabelverschraubung:	2 x M25 x 1.5mm (kein Lieferumfang)
Gewicht:	1700g
Zolltarifnummer:	90271010

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung:	24 VDC (230 VAC)
Stromaufnahme:	max. 200 mA
Kabelspezifikation:	LIY(CY) 4x1mm ² geschirmt
Leitungslänge (bei 24 V):	ca. 1000 m (je nach Anwendung)

Ausgangssignal

Signalart:	Analoges-/ BUS-Signal
Ausgangssignal:	Linear zum Messgas

Inspektion/Wartung

Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens zweimal jährlich kontrolliert werden.