

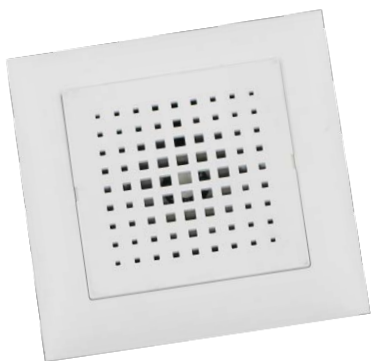


Datenblatt

Art. Nr.:

Gasmessfühler USE 404

Wirkungsweise



Der Einbau-Transmitter USE 404 wird zur Überwachung der Sauerstoffkonzentration in der Umgebungsluft eingesetzt.

Dabei ist es möglich, sowohl Sauerstoffverdrängung, als auch Sauerstoffanreicherung zu überwachen. Typische Anwendungsbeispiele sind auch Gasarten, welche nicht durch eigene Sensoren überwacht werden können, wie zum Beispiele Stickstoff, Argon, usw. Gasarten wie CO₂, welche über eigene Sensoren detektiert werden können, sollten auf keinen Fall über die Sauerstoffverdrängung überwacht werden, da dies zu sehr verzögerten Alarmen führt und nicht Sicherheitsgerichtet ist. Der Sauerstoff-Sensor ist immer seinem Zielgas ausgesetzt, was einen dauerhaften und kontinuierlichen Verschleiß ergibt und eine regelmäßige Wartung zwingend notwendig macht. Für Sauerstoff-Transmitter gibt es verschiedene Messprinzipien, aber nur das vorliegende elektrochemische Messprinzip ist weniger anfällig auf eventuell zusätz-

lich auftretende Gase. Wichtig bei Sauerstoff-Transmitter ist die richtige Position der Messstelle, was sich daran orientieren sollte, welche Gase auftreten können, in welcher Position die Mitarbeiter arbeiten und welche Luftströmung im Raum vorliegt. Der einzigartige KIMESSA Einbau-Transmitter eignet sich zum Einbau in jeden Standard Kabelkanal mit entsprechender Standard Kabelkanal Anschlussdose. Die Lieferung erfolgt inklusive eines weißen Einzel-Standard-Abdeckrahmens. Eventuell kann dieser gegen das vorhandene Rahmensystem ausgetauscht werden. Aus Platzgründen passt der Einbau-Transmitter nicht in eine Standard-Wand-Unterputz-Dose. Sollten Sie den Transmitter als UP-Version nutzen wollen, so ist eine passend große UP-Dose erforderlich. Mit dem KIMESSA-Zubehör CANline-Connectionsbox ist es sogar möglich den Transmitter in einen digitalen BUS mit einzubinden, welches weitere unzählige Möglichkeiten eröffnet. 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 USE-Transmitter handelt es sich um ein hochwertiges Schweizer Qualitätsprodukt, worauf wir 3 Jahre Garantie auf die Elektronik, entsprechend unserer AGB, bei regelmäßiger Wartung, gewähren. 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. Bitte beachten Sie bei elektrochemischen Sensoren die vorliegenden Querempfindlichkeiten. Die Auflistung ist ohne Gewähr.

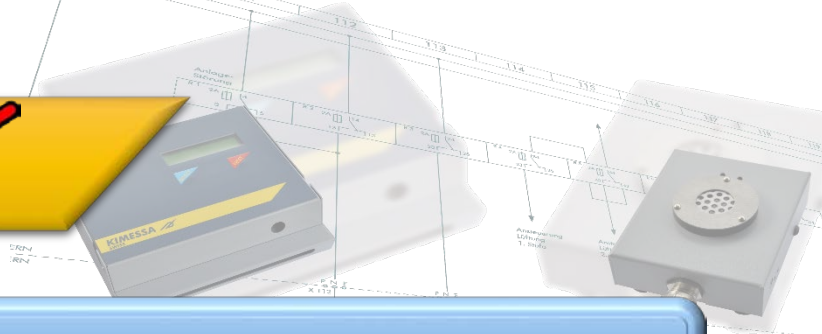
Auf Sensoren gewähren wir keine Garantie.

Zulassungen



ISO 9001





Art. Nr.:

Technische Daten

Transmitter USE 404

Messbereich:	0 – 25 Vol.%
Messart:	Diffusion
Messprinzip:	Elektrochemisch
Messgas:	Sauerstoff
Toleranz:	ca. 2 %
Ansprechzeit t90:	max. 10 Sekunden
Lebensdauer:	min 1 Jahr(je nach Anwendung)
Gewährleistung Elektronik:	3 Jahre (Garantie)
Gewährleistung Sensor:	keine

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur:	-10 °C – +50°C
Luftdruck:	Standardatmosphäre ±10 %
Luftfeuchtigkeit:	0 – 99 %rF nicht kondensierend
Lageabhängigkeit:	keine
Stabilisierungszeit nach Wiederinbetriebnahme:	max. 1 h

Gehäuse

Material:	Kunststoff
Abmessungen:	Länge 87 mm Breite 87 mm
Schutzart:	IP 32
Gewicht:	100 g
Zolltarifnummer:	90271010

Versorgungsspannung

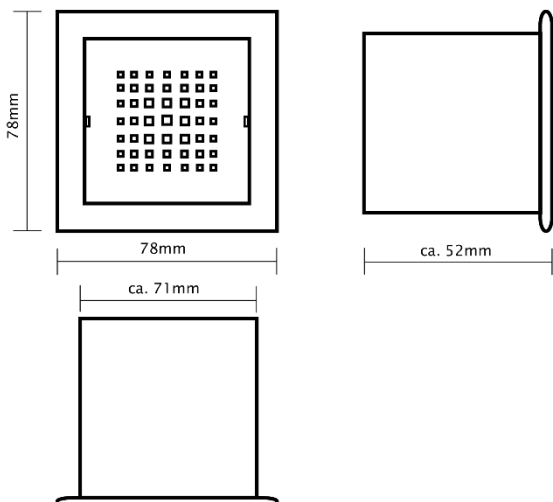
Versorgungsspannung:	24 VDC
Stromaufnahme:	ca. 60 mA
Kabelspezifikation:	LIY(CY) 4x1mm ² geschirmt
Leitungslänge (bei 24 V):	ca. 1000 m (je nach Anwendung)

Ausgangssignal

Signalart:	Analoges Signal (4-20mA)
Ausgangssignal:	Linear zum Messgas

Inspektion/Wartung

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



Maße können je nach Typ der Abzweigdose abweichen

