

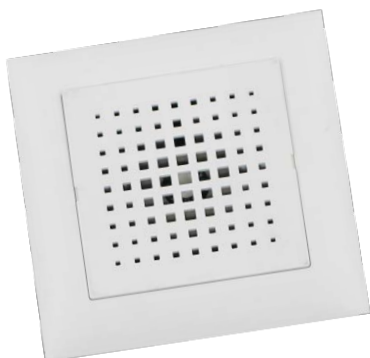


Datenblatt

Art. Nr.: 651903

Gasmessfühler USE 504-DE

Wirkungsweise



Der Einbau-Transmitter USE 504 wird zur Überwachung von Kohlenmonoxid in der Umgebungsluft eingesetzt.

Durch Diffusion des Zielgases in das Innere der Messzelle wird eine elektrochemische Reaktion mit dem Elektrolyt eingeleitet. Anschliessend oxidiert das Produkt an der Arbeitselektrode. Nach Wegfall des Zielgases regeneriert sich das Elektrolyt wieder. Bei langanhaltend hoher Gaskonzentration kann die Messzelle in eine Sättigung gelangen, was zu einem Signlrückgang führt. Die Lebensdauer des Messfühlers wird somit durch das Beaufschlagen mit dem Zielgas verkürzt. Das elektrochemische Messprinzip enthält ein organisches Elektrolyt, was sich verflüchtigt. Die Lebensdauer von elektrochemischen Sensoren wird somit von verschiedenen Faktoren wie zum Beispiel Zielgaskontakt, Dauer, Konzentration usw. beeinflusst, ist aber ein sehr zuverlässiges und gängiges Messprinzip.

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.

Wichtiger Hinweis: Bitte beachten Sie bei elektrochemischen Sensoren die vorliegenden Querempfindlichkeiten. Die Auflistung ist ohne Gewähr.

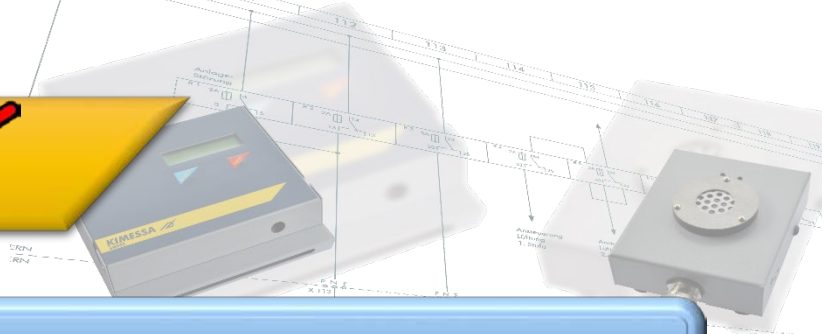
Auf Sensoren gewähren wir keine Garantie.

Zulassungen



ISO 9001





Technische Daten

Transmitter USE 504

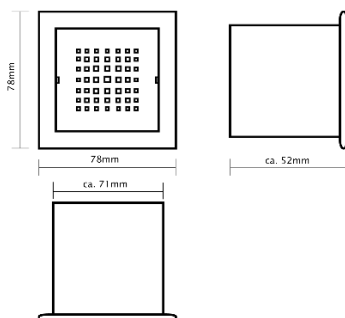
Messbereich:	0 – 300 ppm
Messart:	Diffusion
Messprinzip:	Elektrochemisch
Messgas:	Kohlenmonoxid CO
Empfindlichkeit:	mindestens 1 ppm
Toleranz:	ca. 2 %
Ansprechzeit t90:	max. 50 Sekunden
Lebensdauer:	min. 1 Jahr(je nach Anwendung)
Gewährleistung Elektronik:	3 Jahre (Garantie)
Gewährleistung Sensor:	keine

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur:	-10 °C – +50°C
Luftdruck:	Standardatmosphäre ±10 %
Luftfeuchtigkeit:	15 – 90 %rF nicht kondensierend
Lageabhängigkeit:	keine
Stabilisierungszeit nach Wiederinbetriebnahme:	max. 1 h

Querempfindlichkeiten

Testgas	Konzentration	→ Anzeige
Acetylen C ₂ H ₂	40 ppm	→ 80 ppm
Ammoniak NH ₃	100 ppm	→ 0 ppm
Chlor Cl ₂	2 ppm	→ 0 ppm
Ethanol C ₂ H ₅ OH	2000 ppm	→ 5 ppm
Kohlenmonoxid CO	250 ppm	→ 250 ppm
Kohlendioxid CO ₂	5000 ppm	→ 0 ppm
Schwefeldioxid SO ₂	50 ppm	→ < 0,5 ppm
Schwefelwasserstoff H ₂ S	25 ppm	→ 0 ppm
Stickstoffmonoxid NO	50 ppm	→ 8 ppm
Stickstoffdioxid NO ₂	50 ppm	→ -1 ppm
Wasserstoff H ₂	100 ppm	→ 20 ppm



Mäße können je nach Typ der Abzweigdose abweichen

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.

