

AMMONIAK-MESSFÜHLER S4022AM FÜR ATEX/SIL2

Der Gasmessfühler S4022AM wurde zur Überwachung von toxischen Gasen für SIL-Anforderungen entwickelt. Eine übersichtliche Betriebs- und Konzentration anzeigen wird durch ein 8-stelliges LCD-Display zusammen mit 5 Status-LED's garantiert. Der Gasmessfühler ist ideal für hohe Ansprüche in industriellen Einsatzgebieten und ermöglicht eine einfache 1-Mann-Kalibrierung mittels HAL-Sensor, ohne dass der Gasmessfühler geöffnet werden muss und dabei die Klassifizierung der Zone aufgehoben werden muss. Der Gasmessfühler ist SIL2-Hardware und SIL3-Software zertifiziert, zudem ist er IP65 geschützt. Über ein komfortables Konzept, können verbrauchte Sensoren ersetzt werden. Das Gehäuse ist aus Aluminium, optional ist der Gasmessfühler in einem Chromstahlgehäuse lieferbar.



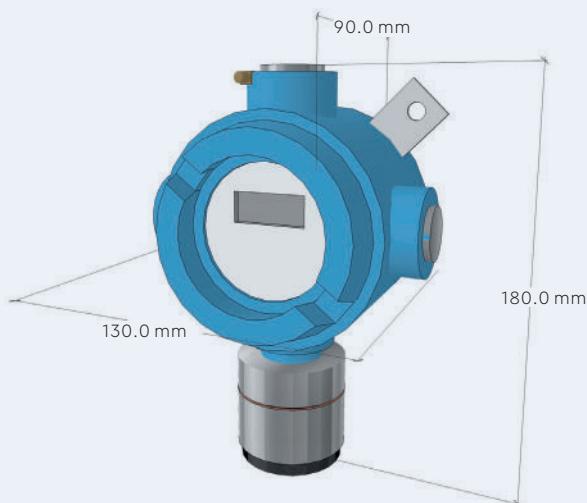
SPEZIFIKATIONEN ELEKTRONIK

SPEISESPANNUNG: 24 VDC | **STROMAUFNAHME:** max. 70 mA | **ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL:** 3x0,75 mm² bis 100 m, geschirmt, 2x2x0,75 mm², abgeschirmt | **SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL:** 4...20 mA, Modbus RTU | **SCHALTAUSGÄNGE (OPTIONAL):** 1 oder 3 | **GEWICHT:** 850...1200 gr | **ZERTIFIZIERT FÜR:** SIL 2 (3) nache EN50402, ATEX Gruppe II 2G, 2GD, 3G & GD, HART-Protokoll (optional)

SPEZIFIKATIONEN SENSOR

MESSPRINZIP: Elektrochemisch | **MESSBEREICH:** 0...100 ppm NH₃ (Typ S4008AM 0...1'000 ppm) | **GENAUIGKEIT:** +/- 2 % des Messbereiches | **ANSPRECHZEIT:** t₉₀: < 30 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** -20 °C ... +50 °C | **LUFTFEUCHTIGKEIT:** 20...90 % (nicht kondensierend) | **LEBENDAUER:** > 2 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens zweimal jährlich kontrolliert werden, ein Funktionstest nach 3 Monaten wird empfohlen.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



24VDC Bus1	○	○	○	○	○	○
BUS A	2	○	○	○	○	○
BUS B	3	○	○	○	○	○
0VDC	4	○	○	○	○	○
Ex-Gas Detector						
+						Analog 5
S						Analog 6