

8. Technische Daten

(Alle Spezifikationen auf Basis von Umgebung 25°C, 50 % r.LF. und 1013 hPa)

Sensor		GOEL 381	GOEL 370 (Rev 2)
für GMH 369x-Serie: für GMH 569x-Serie:		GGO 381, GOO 381, GGA 381 GGO 581, GOO 581, GGA 581	GGO 370, GOO 370, GGA 370 GGO 570, GOO 570, GGA 570
Einsatzbereich		Tauchgas *1) Schutzgase allgemein, präzise Messungen bei sehr klei- nen Messwerten (bspw. <0,5 Vol.-% O₂) und über 35 Vol.-% O₂	Tauchgas *1) Schutzgase mit hoher CO₂ Kon- zentration und Sauerstoff Gehalt < 35 Vol.-% O₂
Dauerhafter Einsatz bei erhöhten CO ₂ -Werten		-	+++
Kurzzeitiger Einsatz in CO ₂ *2)		+	+++
Einsatz bis 100 Vol.-% O ₂		+++	-
Eignung Messung unter 0,2 Vol.-% O ₂		+++	+
Schnelligkeit /t ₉₀		++ / <10s	++ / <10s
Lebensdauer Stunden pro Vol.-% O ₂ , / an Luft		+/500.000 %h/ >2 Jahre	++/1.200.000 %h/ max. 6 Jahre
Tauchgasanwendung *1)		+++	+++
Messbereich	O ₂ Partialdruck	0 ... 1100 hPa	0 ... 350 hPa
	O ₂ Konzentration	0,0 ... 100,0 Vol.-% O ₂	0,0 ... 35,0 Vol.-% O ₂ (darüber reduzierte Genauigkeit)
Genauigkeiten	< 35 Vol.-% O ₂	±0,25 Vol.-% O ₂	-0,2 ... +0,35 Vol.-% O ₂
	35 - 100 Vol.-% O ₂	±2,0% * (Messwert - 20,9 Vol.-% O ₂)	nicht spezifiziert
Elektrolyt		alkalisch	sauer
Geräteanschluss		ca. 1 m langes Kabel, Temperatursensor integriert	
Lagertemperatur		-15 bis +60 °C	
Arbeitstemperatur		0 ... +45 °C	
Umgebungsdruck:		0,6 ... 1,75 bar abs.	
Über-/Unterdruck:		max. 0,25 bar (Druckdifferenz Sensormembran zur Umgebung – im eingeschraubten Zustand)	
Medienberührendes Material		PA, PPS, PTFE, Edelstahl	ABS, PPS, PTFE, Edelstahl, NBR
Querempfindlichkeit		Keine zu He, H ₂ und CO	<20 ppm O ₂ response to 100 Vol. % CO , 100 Vol. % CO ₂ 100 Vol. % C ₃ H ₈ 1000 ppm Benzene balance N ₂ 3000 ppm NO ₂ balance to N ₂ 1000 ppm H ₂ balance to N ₂ 2000 ppm H ₂ S balance to N ₂ 1000 ppm SO ₂ balance to N ₂
Garantie auf Sensorelement		12 Monate (Voraussetzung: sachgemäße Anwendung gemäß Bedienungsanleitung)	
Gewicht		ca. 135 g (GGO...) bzw. ca. 145 g (GOO, GGA.)	
Abmessungen		GGO, GGA: ca. Ø 36 mm x 95 mm (150 mm inkl. Knickschutz), GOO: ca. Ø 40 mm x 105 mm (160 mm inkl. Knickschutz) Gehäuse mit M16 x 1-Schraubgewinde (Sensor mittels zusätzlichem Adapter in Leitungsschläuche einkoppelbar.)	
Richtlinien		Die Produkte entsprechen folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten: 2011/65/EU, inkl. 2015/863 RoHS 2 und RoHS 3 Angewandte harmonisierte Normen: EN IEC 63000:2018	

*1) Sensoren dürfen nicht für Unterwasser-Tauchanwendungen verwendet werden. (z.B. Rebreather)

*2) siehe Kapitel 2.2