

# Technische Spezifikationen: EC22 / EC22 D



<b>Messprinzip</b>	Elektrochemisch (EC)		
<b>Messgaszuführung</b>	Diffusion		
<b>Messbereich und Messgas</b>	sensorabhängig		
<b>Aktualisierungszeit</b>	1s		
<b>Bereitschaftsverzug</b>	5s zuzüglich 20-90s Einlaufphase der Sensoren		
<b>Energieversorgung</b>	Betriebsspannung:	24V DC (12-30V DC zulässig)	
	Stromaufnahme ohne Display:	<u>RS485 und 0,2-1mA Version</u> typ. 10/12/14mA @24V/18V/12V	<u>4-20mA Version</u> max. 32/34/36mA @24V/18V/12V
	mit Display:	typ. 16/20/26mA @24V/18V/12V	max. 38/42/48mA @24V/18V/12V
	mit Display+Hupe:	max. 25/30/40mA @24V/18V/12V	max. 47/52/62mA @24V/18V/12V
	Sicherungen:	250mA (nicht wechselbar)	
<b>Klimatische Bedingungen</b>	Kurzfristige Lagertemperatur:	-25...+60°C	
	Empfohlene Lagertemperatur:	0...+30°C	
	Betriebstemperatur:	-20...+50°C	(sensorabhängig)
	Feuchtebereich:	20...90% r.F.	(sensorabhängig)
	Luftdruckbereich:	80...120kPa	(sensorabhängig)
<b>Anzeige &amp; Bedienelemente</b>	Status-LEDs:	grün für Betrieb und gelb für Störung bzw. Service	
	Display:	2,2"-Grafikdisplay	
	Tasten:	3 Funktionstasten (bei Displayversion)	
	AutoCal-Taster:	für ZERO- und SPAN-Justierung (innenliegend)	
	Potentiometer:	für ZERO- und SPAN-Justierung (innenliegend)	
<b>Service-Connector</b>	Bauform:	3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse (innenliegend)	
	Analogausgang:	0,2...1,0V entsprechend 0...100%MB für Sensor-Kalibrierung	
	Digitaleingang:	für Konfiguration und Firmware-Update	
<b>Signal Ausgang</b>	analog:	4...20mA (max. Bürde: 650Ω/400Ω/150Ω @24V/18V/12V Versorgung) 0,2...1mA (max. Bürde: 14K1/9K3/4K5 @24V/18V/12V Versorgung)	
	oder digital:	RS485; Half-Duplex; 9600/19200/38400 Baud; Modbus-Protokoll, Schiebeshalter für 120Ω Abschlusswiderstand	
<b>Anschlusskabel</b>	Kabeleinführungen:	1 bzw. 2 Stück M16x1,5 (für Kabeldurchmesser 4,5-10mm)	
	Anschlussklemmen:	4 Doppelklemmen (0,08..2,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)	
	Kabel (analog):	3adrig z.B. LiYY 3x0,34...0,75 mm <sup>2</sup> oder LiYCY	
	Kabel (digital):	4adrig z.B. LiYY 4x0,50...1,5 mm <sup>2</sup> oder Busleitung Y(St)Y 2x2x0,8 *	
<b>Gehäuse</b>	Schutzart:	IP54	
	Material:	Kunststoff	
	Maße:	96 x 123 x 49 mm (B x H x T) mit Sensor	
	Gewicht:	120-150g bzw. 170-195g (bei Displayversion)	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>	Elektromagnetische Verträglichkeit:	DIN EN 50270:2015	Störaussendung: Typklasse I Störfestigkeit: Typklasse II

\* Die Busleitung Y(St)Y 2x2x0,8 ist für die Stromversorgung von mehreren Bus-Transmittern über das gleiche Kabel nur für kürzere Kabelwege geeignet. Die mögliche Entfernung ist abhängig von der Anzahl und der örtlichen Verteilung der Transmitter am Bus-Kabel.