

# Technische Spezifikationen: EC22 DS



<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 (6-30V DC zulässig)
	Stromaufnahme:	typ. 5mA@24V; 6mA@18V; 8mA@12V; 14mA@6V
	Sicherungen:	110mA (selbstständig rückstellbar)
<b>Klimatische Bedingungen</b>	Kurzfristige Lagertemperatur:	-25...+60°C (sensorabhängig)
	Empfohlene Lagertemperatur:	0...+30°C
	Betriebstemperatur:	-20...+50°C (sensorabhängig)
	Feuchtebereich:	15...95% r.F. (sensorabhängig)
	Luftdruckbereich:	80...120kPa (sensorabhängig)
<b>Anzeige &amp; Bedienelemente</b>	Status-LEDs:	grün für Betrieb und gelb für Störung bzw. Service
	AutoCal-Magnetkontakte:	ein Kontakt je Sensor für ZERO- und SPAN-Justierung
<b>Service-Connector</b>	Bauform:	3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse (innenliegend)
	Digitaleingang:	für Konfiguration und Firmware-Update
<b>Signal Ausgang</b>	digital:	RS485; Half-Duplex; 9600/19200/38400 Baud; Modbus-Protokoll, Schiebeschalter 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:	4adrig z.B. Steuerleitung LiYCY oder LiYY 4x0,5...1,0...(1,5)mm <sup>2</sup> oder Busleitung Y(St)Y 2x2x1,0mm <sup>2</sup> oder 2x2x0,8mm *
<b>Gehäuse</b>	Schutzart:	IP40
	Material:	Kunststoff PC
	Maße:	97 x 123 x 50 mm (B x H x T)
	Gewicht:	125-150g
<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 kurze Kabelwege geeignet. Die mögliche Entfernung ist abhängig von der Anzahl und der örtlichen Verteilung der Transmitter am Bus-Kabel.