

# Technische Spezifikationen: CS22 / CS22 D



<b>Messgaszuführung</b>	Diffusion		
<b>Messbereich und Messgas</b>	sensorabhängig		
<b>Aktualisierungszeit</b>	1s		
<b>Bereitschaftsverzug</b>	5s zuzüglich 120s Einlaufphase der Sensoren (Aufwärmen)		
<b>Energieversorgung</b>	Betriebsspannung:	24V DC (12-30V DC zulässig)	
	Stromaufnahme ohne Display *1:	<u>RS485 und 0,2-1mA Version</u> typ. 50/62/86mA @24V/18V/12V	<u>4-20mA Version</u> max.72/84/108mA @24V/18V/12V
	mit Display *1:	typ. 56/70/100mA @24V/18V/12V	max.78/92/122mA @24V/18V/12V
	mit Display+Hupe *1:	max.66/82/115mA @24V/18V/12V	max.88/104/137mA @24V/18V/12V
	ohne Display *2:	typ. 60/75/106mA @24V/18V/12V	max.82/97/128mA @24V/18V/12V
	mit Display *2:	typ. 67/84/120mA @24V/18V/12V	max.89/106/142mA @24V/18V/12V
	mit Display+Hupe *2:	max.75/95/135mA @24V/18V/12V	max.97/117/157mA @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:	5...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>Signalausgang</b>	analog:	4...20mA (max.Bürde: 650Ω/400Ω/150Ω @24V/18V/12V Versorgung) 0,2...1mA (max.Bürde: 14K1/9K3/14K5 @24V/18V/12V Versorgung)	
	oder 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 (analog):	3adrig z.B. LiYY 3x0,75...1,5 mm <sup>2</sup> oder LiYCY	
	Kabel (digital):	4adrig z.B. LiYY 4x0,75...1,5 mm <sup>2</sup> oder Busleitung Y(St)Y 2x2x0,8 *3	
<b>Gehäuse</b>	Schutzart:	IP54	
	Material:	Kunststoff	
	Maße:	96 x 140 x 49 mm (B x H x T) mit Sensor	
	Gewicht:	175g bzw. 220g (bei Displayversion)	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>	Elektromagnetische Verträglichkeit:	DIN EN 50270:2006	Störaussendung: Typklasse I Störfestigkeit: Typklasse II

zu \*1: Für Low-Power-Sensor MK147

zu \*2: Für High-Power-Sensoren MK144, MK322, MK327, MK328 und MK370

zu \*3: 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.