

Technische Spezifikationen: IR22 / IR22 D



Messprinzip	Infrarot (IR)		
Messgaszuführung	Diffusion		
Messbereich und Messgas	sensorabhängig		
Aktualisierungszeit	1s		
Bereitschaftsverzug	5s zuzüglich 60s Einlaufphase der Sensoren (Aufwärmen)		
Energieversorgung	Betriebsspannung:	24V DC (12-30V DC zulässig)	
	Stromaufnahme ohne Display *1:	<u>RS485 und 0,2-1mA Version</u> typ. 15/18/21mA @24V/18V/12V	<u>4-20mA Version</u> max. 37/40/43mA @24V/18V/12V
	mit Display *1:	typ. 20/25/33mA @24V/18V/12V	max. 42/47/55mA @24V/18V/12V
	mit Display+Hupe *1:	max. 30/38/50mA @24V/18V/12V	max. 52/60/72mA @24V/18V/12V
	Sicherungen:	250mA (nicht wechselbar)	
Klimatische Bedingungen	Kurzfristige Lagertemperatur:	-25...+60°C	
	Empfohlene Lagertemperatur:	0...+30°C	
	Betriebstemperatur:	-25...+50°C	
	Feuchtbereich:	0...95% r.F.	
	Luftdruckbereich:	80...120kPa (sensorabhängig)	
Anzeige & Bedienelemente	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)	
Service-Connector	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	
Signal Ausgang	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, Schiebeschalter für 120Ω Abschlusswiderstand	
Anschlusskabel	Kabeleinführungen:	1 bzw. 2 Stück M16x1,5 (für Kabeldurchmesser 4,5-10mm)	
	Anschlussklemmen:	4 Doppelklemmen (0,08..2,5 mm ² Leiterquerschnitt)	
	Kabel (analog):	3adrig z.B. LiYY 3x0,34...0,75 mm ² oder LiYCY	
	Kabel (digital):	4adrig z.B. LiYY 4x0,50...1,5 mm ² oder Busleitung Y(St)Y 2x2x0,8 *2	
Gehäuse	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)	
Zulassungen / Prüfungen	Elektromagnetische Verträglichkeit:	DIN EN 50270:2015	Störaussendung: Typklasse I Störfestigkeit: Typklasse II

zu *1: Für Low-Power-Sensoren MK250, MK251, MK252, MK253, MK254 und MK260

zu *2: 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.