

Technische Spezifikationen: IR29 / IR29 D / IR29 B / IR29 DB



Messfunktion

Messprinzip:	Infrarotabsorption
Ausgangssignal für IR29 und IR29 D:	4...20mA (max. Bürde ohne Zenerbarriere: 500Ω @18V bzw. 800Ω @≥24V)
für IR29 B und IR29 DB:	RS485-Zweidrahtschnittstelle

Energieversorgung

Versorgungsspannung:	18...30V DC
Maximaler Versorgungsstrom:	70 mA
Maximale Spannung:	45V DC
Signalstromkreis (4-20mA):	30V DC Bemessungsspannung
Signalstromkreis (RS485):	20V DC Bemessungsspannung

Klimatische Bedingungen

Kurzfristige Lagertemperatur:	-25...+60°C
Empfohlene Lagertemperatur:	0...+30°C
Betriebstemperatur:	-25...+55°C
Feuchtebereich:	0...100% r.F. (nicht kondensierend)
Luftdruckbereich:	75...120kPa
Sauerstoffgehalt der Atmosphäre:	≤ 21,0 Vol%

Gehäuse::

Material:	Edelstahl, Poly-Carbonat, PA12, POM
Maße:	132,5-152,5 x 75 mm (L x Ø)* Montagefläche mind. 161 mm x 174 mm; Höhe 118 mm
Gewicht:	ca. 1100 g
Schutzart	
IR29 / IR29 D / IR29 B / IR29 DB:	IP67
IR29 D / IR29 DB mit drehbarem Display:	IP40

Zulassungen / Prüfungen

Kennzeichnungen und Zündschutzarten:	Ⓒ II 2G Ex eb mb ib [ib] IIC T4 Gb	-25°C ≤ Ta ≤ +55°C
	CE 0158	
EU-Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 09 ATEX E 135 X	

* Länge in Abhängigkeit von Sensorkonfiguration; ohne Verschlussstopfen