

Technische Spezifikationen: IR29 i / IR29 Di



Messfunktion

Messprinzip:	Infrarotabsorption
Ausgangssignal:	4...20mA (max.Bürde ohne Zenerbarriere: 500Ω @18V bzw. 800Ω @≥24V) (max.Bürde mit Zenerbarriere: 450Ω @22V bzw. 550Ω @≥24V) (max.Bürde mit GfG SB1: 600Ω @22V - 30V)

Energieversorgung

Versorgungsspannung:	18...30V DC @Versorgung eigensicher 22...27V DC @Versorgung über Zenerbarriere ($R_L^* \text{ max} = 250 \Omega$) 22...30V DC @Versorgung über GfG Transmitterversorgungsmodul SB1
Maximaler Versorgungsstrom:	< 50 mA

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 133 mm; Höhe 118 mm
Gewicht:	ca. 950 g
Schutzart	
IR29 i / IR29 Di:	IP67
IR29 Di mit drehbarem Display:	IP40

Zulassungen / Prüfungen

Kennzeichnungen und Zündschutzarten:	Ⓢ I M1 Ex ia I Ma	-25°C ≤ Ta ≤ +55°C
	Ⓢ II 1G Ex ia IIC T4 Ga	-25°C ≤ Ta ≤ +55°C
	CE 0158	

EU-Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 09 ATEX E 135 X
--------------------------------	---------------------

Elektrische Kenngrößen für eigensicheren Anschluss

eigensicherer Versorgungsstromkreis:	Anschluss über Klemmen X1 und X2
maximale Eingangsspannung:	Ui DC 30V
maximale innere Kapazität:	Ci 11nF
maximale innere Induktivität:	Li vernachlässigbar
eigensicherer Signalstromkreis:	Anschluss über Klemmen X3 und X4
maximale Eingangsspannung:	Ui DC 30V
maximale innere Kapazität:	Ci 1,8nF
maximale innere Induktivität:	Li vernachlässigbar

Der eigensichere Signalstromkreis ist vom eigensicheren Versorgungsstromkreis bis zu einer Summe der Scheitelwerte der Nennspannungen von 60V sicher galvanisch getrennt.

* Längswiderstand des GfG Transmitterversorgungsmoduls bzw. der Zenerbarriere

** Länge in Abhängigkeit von Sensorkonfiguration; ohne Verschlussstopfen