

# Transmetteur IR29

Transmetteur infrarouge à sécurité intrinsèque pour les gaz combustibles



- Le premier transmetteur infrarouge à sécurité intrinsèque pour la protection contre l'explosion
- Transmetteur certifié ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga C0158 peut également être utilisé dans la zone antidéflagrante 0
- Compensation de température, d'humidité et de pression
- Transmetteur doté d'une technologie infrarouge brevetée (NDIR)
- Remplacement de la tête ce capteur IR même sous tension dans les zones à déflagration
- Facile à maintenir et entretenir
- Boîtier en acier inox V4A robuste est conçu pour les conditions environnementales les plus difficiles

# Fiche technique Transmetteur IR

<b>Device types</b>	IR29i and IR29Di
<b>Measuring function</b>	Measuring principle: Infrared absorption Output signal: 4...20mA (max. resistance without Zener barrier: 500Ω @18V or 800Ω @≥24V) (max. resistance with Zener barrier: 450Ω @22V or 550Ω @≥24V) (Max. resistance with GfG SB1: 600Ω @22V - 30V)
<b>Power supply</b>	Supply voltage: 18...30V DC @Supply intrinsically safe 22...27V DC @Supply via Zener barrier (R <sub>L</sub> max = 250 Ω) 22...30V DC @Supply via GfG transmitter supply module SB1 Maximum supply current: < 50mA
<b>Climatic conditions</b>	Temperature (storage): -25...+60°C or 0...+30°C (recommended) Temperature (operation): -25...+55°C (also see sensor specification) Air pressure: 750..1200mbar (also see sensor specification) Humidity: 0..100% RH (non-condensing) Oxygen content of the atmosphere: ≤ 21,0 Vol%
<b>Housing</b>	Dimensions: (132.5 - 152.5) x 75mm (L x Ø)** mounting surface min. 161mm x 133mm; height 118mm Weight: approx. 950 grams Housing material: Stainless steel, polycarbonate, PA12, POM  Housing protection class: IR29i / Di: IP 67 IR29Di with rotating display: IP 40
<b>Approvals and inspections</b>	Labelling and ignition protection class: C 0158 I M1 Ex ia I Ma -25°C≤Ta≤+55°C II 1G Ex ia IIC T4 Ga -25°C≤Ta≤+55°C  EC Type examination certificate: BVS 09 ATEX E 135 X  Electrical parameters for an intrinsically safe connection  Intrinsically safe supply circuit: Connection via terminals X1 and X2 Maximum input voltage: U <sub>i</sub> DC 30V Maximum inner capacity: C <sub>i</sub> 11nF Maximum inner inductance: L <sub>i</sub> negligible  intrinsically safe signal circuit: Connection via terminals X3 and X4 Maximum input voltage: U <sub>i</sub> DC 30V Maximum inner capacity: C <sub>i</sub> 1.8nF Maximum inner inductance: L <sub>i</sub> negligible  The intrinsically safe signal circuit is safely galvanically isolated from the intrinsically safe supply circuit up to a sum of the peak values of the nominal voltages of 60V.

