

Serie DF-GD1

Rivelazione GAS Industriale

Rivelatore GAS IP65 in contenitore plastico ad alta robustezza

EN 50270

Rev. C

Caratteristiche

- Conformi alle norme EN 50270
- Ampia scelta dei gas da rilevare
- Versione con uscita 4-20 mA o RS485 Protocollo Modbus
- Possibilità di accesso dati con strumento di diagnosi
- Aggiornamento FW da porta locale e da remoto
- Range di alimentazione da 12 a 24 Vcc
- Scheda opzionale a tre relè programmabili
- Sostituzione elemento sensibile senza necessità di tarature



Descrizione

I rivelatori serie **DF-GD1** sono realizzati con un contenitore plastico ad alta resistenza meccanica, che garantisce un grado di protezione IP65, e li rende adatti ad essere impiegati in ambienti difficili con temperature variabili da -20°C a +60°C.

I rivelatori serie **DF-GD1** utilizzano un'unità a microprocessore in grado di elaborare i dati sulla concentrazione di gas ed eseguire una calibrazione dinamica che assicura un rilevamento preciso. I sensori impiegati, possono essere di tipo catalitico, a cella elettrochimica, all'infrarosso o a semiconduttore, in funzione dei gas da rilevare. L'alimentazione è compresa tra i 12Vcc e i 24Vcc. Sul frontale dei rivelatori sono presenti le indicazioni di stato del rivelatore tramite led: di allarme, presenza alimentazione e comunicazione e avaria.

Per l'interfacciamento dei rivelatori serie **DF-GD1** sono disponibili due distinte versioni:

- **DF-GD1-A** dotato di uscita analogica tipo 4-20 mA
- **DF-GD1-I** dotato di uscita digitale tipo RS485 con protocollo di comunicazione Modbus RTU

In entrambi i casi è possibile inserire la scheda opzionale **DF-RM3** che integra tre distinti relè programmabili per segnalare le condizioni di pre-allarme, allarme e guasto, con soglie di intervento programmabili e consentire quindi l'interfacciamento a qualunque tipo di centrale di controllo. I valori preimpostati di fabbrica, sono: Relè 1 (N.C.) Intervento su Avaria.

Relè 2 (N.A.) Intervento concentrazione $\geq 20\%$ L.I.E. Relè 3 (N.A.) Intervento concentrazione $\geq 30\%$ L.I.E.

I rivelatori serie **DF-GD1** sono in grado di rilevare un'ampia gamma di gas esplosivi/infiammabili (es: Metano, GPL, ecc..) tossici (es: Monossido di Carbonio, ecc...) o asfissianti (es: Azoto, Elio ecc..).

Nella tabella seguente sono indicate, le tipologie di GAS rilevabili e i relativi codici di identificazione in funzione del tipo elemento sensibile impiegato e della percentuale del L.I.E. oppure ppm rilevati. Per la codifica completa dei rivelatori da ordinare, è sufficiente aggiungere, prima del codice corrispondente al GAS specifico, il prefisso:

- **DF-GD1-A-** per rivelatori con uscita analogica tipo 4-20 mA
- **DF-GD1-I-** per rivelatori con uscita digitale tipo RS485

Serie DF-GD1

Rivelazione GAS Industriale

Rivelatore GAS IP65 in contenitore plastico ad alta robustezza

EN 50270

Rev. C

Codice GAS	Tipo rivelatore	Codice GAS	Tipo rivelatore
06300	catalitico 0-100%LIE ACETONE (PROPANONE)	B0300	catalitico 0-100%LIE GPL
G6300	catalitico 0-100%LIE ACQUARAGIA	88300	catalitico 0-100%LIE IDROGENO
54300	catalitico 0-100%LIE ALCOL ETILICO (ETANOLO)	B4300	catalitico 0-100%LIE METANO
B6300	catalitico 0-100%LIE ALCOL METILICO (METANOLO)	D3300	catalitico 0-100%LIE NONANO
14300	catalitico 0-100%LIE AMMONIACA (TRIDRURO DI AZOTO)	E6300	catalitico 0-100%LIE PROPANO
82300	catalitico 0-100%LIE ESANO	G4300	catalitico 0-100%LIE TOLUENE (METILBENZENE)
60300	catalitico 0-100%LIE per ETILENE (ETENE)	76300	catalitico 0-100%LIE VAPORI DI BENZINA
30O10	elettrochimico 0-300ppm MONOSSIDO DI CARBONIO	H2300	catalitico 0-100%LIE XILENE (DIMETILBENZENE)
Rivelatori speciali disponibili su prenotazione			
14L10	elettrochimico 0-100ppm per AMMONIACA (TRIDRURO DI AZOTO)	68F10	elettrochimico 0-10ppm per FORMALDEIDE (METANALE)
26720	sensore infrarosso 0-5%V per ANIDRIDE CARBONICA (DIOSSIDO DI CARBONIO)	D2L10	elettrochimico 0-100ppm per MONOSSIDO DI AZOTO
32F10	elettrochimico 0-10ppm per CLORO	D6A10	elettrochimico 0-30%V per OSSIGENO
D0I10	elettrochimico 0-30ppm per DIOSSIDO DI AZOTO	98G10	elettrochimico 0-20ppm per SOLFURO DI IDROGENO
10300	catalitico 0-100%LIE ACETILENE (ETINO)		

Nota: su richiesta è possibile valutare la fornitura di rivelatori per GAS non indicati nella tabella sopra.

Specifiche Tecniche

Alimentazione Primaria	da 12Vcc a 24Vcc
Assorbimento massimo	60mA a 24 Vcc - 90mA a 12 Vcc
Interfacciamento	Analoga 4-20mA (DF-GD1-A) Digitale RS485-Modbus (DF-GD1-I)
Tecnologia sensori Gas	Catalitica o Infrarosso
Infiammabili	
Tecnologia sensori Gas Tossici	a cella Elettrochimica, Infrarosso o semiconduttore
Range elemento sensibile Gas	0÷100% LIE
Infiammabili	
Range elemento sensibile Gas Tossici	in funzione del GAS da rilevare (vedi tabella sopra)
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +60°C sensore catalitico da -20°C a +40°C sensore a cella elettrochimica
Umidità Relativa	15-90% non condensante
Dimensioni	176x204x70 mm
Materiale	PP (polipropilene)
Grado di protezione	IP65
Livello di protezione contro la sollecitazione meccanica	IK07 (2 joule)

Serie DF-GD1

Rivelazione GAS Industriale

Rivelatore GAS IP65 in contenitore plastico ad alta robustezza

EN 50270

Rev. C

Come ordinare

- **DF-GD1-A-xxxxx** Rivelatori con uscita analogica tipo 4-20 mA
- **DF-GC1-A-008D0** Unità di controllo a 8 zone con display LCD, per rivelatori analogici 4-20 mA. Versione per installazione su barra DIN. Alimentazione 24 Vcc
- **DF-GD1-I-xxxxx** Rivelatori con uscita digitale RS485-Modbus
- **DF-GC1-A-004D0** Unità di controllo a 4 zone con display LCD, per rivelatori analogici 4-20 mA. Versione per installazione su barra DIN. Alimentazione 24 Vcc
- **DF-GC1-A-008W0** Unità di controllo a 8 zone con display LCD, per rivelatori analogici 4-20 mA. Versione in box per installazione a muro, IP65, dimensioni 250x195x110mm. Alimentazione 24 Vcc
- **DF-GC1-A-004WB** Unità di controllo a 4 zone con display LCD, per rivelatori analogici 4-20 mA. Versione in box per installazione a muro con alloggiamento batterie, IP65. Alimentazione 24 Vcc
- **DF-RM3** Scheda a tre relè programmabili (pre-allarme, allarme, guasto)