

Modus mini

Modus mini è un convertitore elettronico di volume (**EVCD**) monocanale ad alta efficienza, con modem integrato ed alimentato da batterie a lunga durata.

Dotato di **sensore di pressione piezoresistivo** e **PT1000** per la misura della temperatura, è conforme alle direttive **ATEX/IECEX** e **MID** ed è **idoneo per l'installazione in aree di pericolo zona 1 con gas del gruppo IIC**. Progettato per applicazioni commerciali e industriali, Modus mini garantisce prestazioni affidabili con consumi energetici minimi.



Piccola/media industria



Produzione di biometano



Stazioni di primo salto

Caratteristiche	Valori
Campi di misura del sensore di pressione	0.8 ÷ 2 bara, 0.6 ÷ 3.5 bara, 0.9 ÷ 10 bara, 5 ÷ 24 bara, 10 ÷ 40 bara, 20 ÷ 80 bara 80 ÷ 200 kPa, 60 ÷ 350 kPa, 90 ÷ 1000 kPa, 500 ÷ 2400 kPa, 1 ÷ 4 MPa, 2 ÷ 8 MPa
Campo di misura del sensore di temperatura	-30 °C a +60 °C -22 °F a +140 °F
Condizioni ambientali	-25°C a +70°C -13°F a 158°F Umidità relativa fino al 95% (con / senza condensa) Ambiente salino
Grado di protezione	IP 66
Ingressi digitali	1 ingresso impulsi LF fino a 3 Hz 1 ingresso digitale per uso generale
Uscite digitali	3 uscite Open Drain
Formule di comprimibilità	· AGA 7 · AGA-8 DC92 (Detailed / ISO 12213-2) · AGA NX19 mod · S-GERG 88 · M-GERG 88 (mod. H2)
Certificazione ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Alimentazione	Batteria metrologica: 2 celle LiSOCl ₂ formato D 38 Ah Durata batteria: 15 anni (in condizioni definite) Batteria modem: 1 cella LiSOCl ₂ formato D 19 Ah Durata batteria fino a 5 anni (1 connessione/giorno)
Interfaccia locale	Display grafico 128x24, 6 tasti Porta ottica conforme a EN 62056-21
Comunicazione wireless	2G / Cat-M1 / NB-IoT con modem integrato
Protocolli di comunicazione	IEC 62056 DLMS Cosem + UNITS 11291-14 MODBUS RTU
Dimensioni / Peso	280 x 172 x 50 mm / 2 kg

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

Parte	Materiali
Materiale custodia	PC+ABS

Tabella 2 Materials

Modus mini è progettato in conformità alle norme europee: EN 12405-1, EN 12405-2, IEC 60079-0, IEC 60079-11.

Il prodotto è marcato CE e certificato secondo le Direttive Europee 2014/32/UE (MID) e 2014/34/UE (ATEX).



EN12405-1



EN12405-2



IEC 60079-0



IEC 60079-11



MID



ATEX

Modus mini vantaggi competitivi



Modem integrato NB-IoT e LTE Cat-M



Lunga durata della batteria



Facile da installare, collegare e mantenere in campo



Compatto



Cybersecure



Basso consumo energetico



HMI semplice con display LCD e tastiera a 6 tasti



Idoneo per applicazioni con miscele fino al 20% di idrogeno