

HM-iCON

L'**HM-iCON** è un **contatore smart con tecnologia ibrida** per applicazioni commerciali e industriali leggere. La serie di contatori di gas HM è progettata e realizzata per soddisfare i requisiti più severi dell'industria europea della distribuzione del gas naturale.



Medio / Piccolo
Industria



Utenti commerciali



Caratteristiche	Valori		
	G10	G16	G25
Tipo G	G10	G16	G25
Modello	HM-iCON- M16	HM-iCON- M25	HM-iCON- M40
Portata minima (Q_{min})	100 dm ³ /h 3,5 scfh	160 dm ³ /h 5,6 scfh	250 dm ³ /h 8,8 scfh
Volume ciclico	6 dm ³ 1,3 gal	6 dm ³ 1,3 gal	8 dm ³ 1,75 gal
Portata massima	16 m ³ /h 560 scfh	25 m ³ /h 875 scfh	40 m ³ /h 1400 scfh
Connessioni (ISO 228-1)	1" ¼ 2"	2"	2" ½
Intervallo di errore massimo ammissibile $Q_{min} \leq Q < 0,1Q_{max}$	±3%		
Intervallo di errore massimo ammissibile $0,1Q_{min} \leq Q \leq Q_{max}$	±1,5%		
Massima pressione operativa	fino a 50 kPa fino a 500 mbarg		
Temperatura ambiente	da -25°C a +55°C da -13°F a +131°F		
Temperatura del gas	da -25°C a +55°C da -13°F a +131°F		
Classe di precisione	1,5		
Protezione degli ingressi	IP66		
Alimentazione metrologica e durata di funzionamento	Batteria al litio; 16 anni di operatività + 1 anno di stoccaggio		
Alimentazione e durata di funzionamento della comunicazione a distanza	Batteria al litio; • GPRS fino a 8 anni di operatività • NB-IoT fino a 16 anni di operatività		
Interfaccia di comunicazione remota	NB-IoT, GPRS		
Interfaccia locale	configurazione dell'interfaccia ottica secondo la norma EN 62056-21		
Protocollo applicativo di comunicazione	Protocollo standard di livello applicativo DLMS Naturale		
Gas di misura	Gas naturale (1 ^a famiglia, 2 ^a famiglia - gruppo H, L ed E - e 3 ^a famiglia secondo EN 437)		
Classi ambientali	M1/E2		
Classificazione ATEX	II 2G Ex h ia IIB T3 Gb		

(*) **NOTA:** Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. Le gamme di temperatura dichiarate sono il massimo per il quale sono soddisfatte le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto standard può avere un range di valori più ristretto.

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	Lamina d'acciaio pressata e zincata
Involucro elettronica	Polycarbonato

Tabella 2 Materiali

L'HM-iCON è progettato per soddisfare le norme ISO 12213-3, 2014/32/UE MID, EN1359:2017, OIML R 137-1 e 2 e UNI/TS 11291.

Il prodotto è certificato secondo la direttiva europea 2014/32/UE (MID).

L'HM-iCON è anche omologato ATEX per l'installazione nella Zona 1 (II 2G Ex h ia IIB T3 Gb).



ISO
12213-3



EN1359:2017



OIML
R137-1&2



UNI/TS
11291



MID



ATEX



RED

HM-iCON Vantaggi competitivi



Sensori integrati di
temperatura e pressione



Protocollo di comunicazione
aperto basato su DLMS



GPRS o NB-IoT
Tecnologia di comunicazione



Diagnostica avanzata



Batteria metrologica della durata di
17 anni



Batteria di comunicazione con NB-IoT
della durata massima di 16 anni



Compatibile con biometano con
miscele di idrogeno al 20%.
Miscele superiori disponibili su richiesta