

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		
	HM-ICON-M16	HM-ICON-M25	HM-ICON-M40
Modello	HM-ICON-M16	HM-ICON-M25	HM-ICON-M40
Tipo G	G10	G16	G25
Portata minima (Q_{min}) dm ³ /h	100	160	250
Volume ciclico	6 dm ³ 1,3 gal	6 dm ³ 1,3 gal	8 dm ³ 1,75 gal
Portata massima m ³ /h	16	25	40
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	M2/E2		
Classificazione ATEX	II 3G Ex ic IIB T3 Gc		
Conessioni	1" ¼	2"	2" ½

(*) 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
Armadio componenti elettronici	Policarbonato di plastica

NOTA: i materiali sopra indicati si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti sulla base di esigenze specifiche.

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 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



Batteria metrologica della durata di
17 anni



Protocollo di comunicazione
aperto basato su DLMS



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



GPRS o NB-IoT
Tecnologia di comunicazione



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



Diagnostica avanzata