



MISURATORE DI GAS A TURBINA
PER USO NON FISCALE CON
NUMERATORE ELETTRONICO

CPT-04 E

Descrizione

Il quantometro CPT-04 E rappresenta l'evoluzione dei classici sistemi di misurazione del gas meccanici combinata con le moderne soluzioni elettroniche. La misurazione del volume di gas viene elaborata mediante un sistema meccanico preciso e sensori elettronici contactless. La modularità del CPT-04 E consente di dotare il dispositivo di diverse interfacce di comunicazione. L'elevata accuratezza del numeratore elettronico garantisce la massima precisione nella misurazione del flusso di gas, paragonabile alle misurazioni ottenute con l'uso di un emettitore di impulsi ad alta frequenza nei misuratori meccanici. Le informazioni su volume, flusso e cronologia delle misurazioni possono essere lette direttamente sul display del dispositivo e le funzioni di base sono gestite tramite due pulsanti. Il quantometro CPT-04 E è equipaggiato di serie con uscite LF, HF e due uscite configurabili. L'interfaccia di comunicazione semplifica l'integrazione con i sistemi SCADA e BMS

- Da DN25 a DN150;
- Display LCD a 9 cifre;
- Uscite impulsive LF ed HF di serie
- Interfaccia di comunicazione:
4-20 mA, RS-485, M-Bus;
- Protocolli di lettura dati:
Modbus, GazModem, M-Bus;
- Alta risoluzione nella misurazione del flusso di gas;
- Rilevamento della direzione del flusso di gas;
- Registrazione dei dati e degli allarmi;
- "Gas guard" per il controllo del consumo orario di gas;
- Visualizzazione della portata istantanea.

Uscite dati del numeratore elettronico

Standard

Pres 1

Trasmettitore tipo OC:

- ✓ Emittitore impulsi LF
- ✓ 2 uscite configurabili:
 - uscita aggiuntiva di impulsi LF
 - sensore anti-frode (AFK) di manomissione magnetica
 - limite orario del consumo di gas ("gas guard")
 - rilevazione della direzione effettiva del flusso di gas (F-DIR)

Pres 2

Trasmettitore Namur
(isolamento galvanico):

- ✓ Uscita LF
- ✓ Uscita HF

Opzionali

Pres 3

Ingressi impulsivi

Pres 4

Uscite (galvanicamente isolate):

- ✓ Loop di corrente analogico 4-20mA
- ✓ M-Bus digitale o
- ✓ RS-485 digitale o
- ✓ ENCODER Namur digital



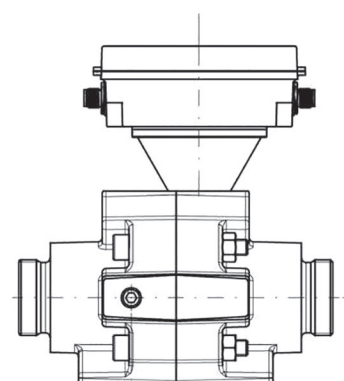
Caratteristiche Tecniche

Classe di accuratezza 1.5	$Q_t \div Q_{max}: \pm 1,5\%$ $Q_{min} \div Q_t: \pm 3,0\%$
Range di temperatura	$-25^{\circ}\text{C} \leq t \leq +55^{\circ}\text{C}$
Certificazione ATEX	Ex II 2G Ex ib [ia Ga] IIB T3 Gb
Massima pressione operativa	20 bar
Posizioni di installazione	HV (Orizzontale e verticale)
Classe di protezione IP	IP 66/67
Emettitore LF, 2 Uscite	Open Collector (OC)
Trasmettitore NAMUR LF+HF	EN IEC 60947 - 5 - 2:2020 EN 60947 - 5 - 6:2000
Vita utile batteria	Fino a 10 anni
Classe Ambientale EMC	E2
Tipo di presa (interfaccia)	Maschio M12 (4-pin)
Porta di comunicazione OPTO	EN 62056-21

Parametri Metrologici

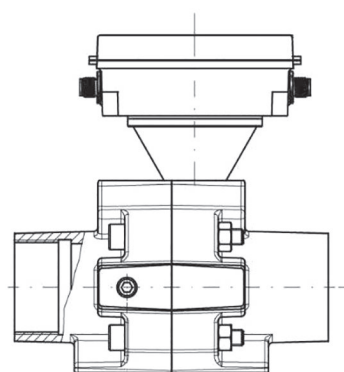
DN	G	Qmax	ΔP_{ma}	Qmin with rangeability		
				1:10	1:20	1:30
-	-	(m ³ /h)	(mbar)	(m ³ /h)		
DN25 (1")	G16	25	5,0	2,5	-	-
	G25	40	4,0	4	-	-
DN32 (1 ¼")	G16	25	5,0	2,5	-	-
	G25	40	3,4	4	-	-
DN40 (1 ½")	G40	65	3,6	6,5	-	-
	G65	100	6,8	10	-	-
DN50 (2") o DN50	G40	65	3,0	6,5	-	-
	G65	100	5,6	10	5	-
DN65	G65	100	1,6	8	-	-
	G100	160	3,8	16	8	-
DN80	G100	160	3,7	16	8	-
	G160	250	6,4	25	13	8
	G250	400	15,0	40	20	13
DN100	G160	250	2,1	-	13	8
	G250	400	5,0	-	20	13
	G400	650	11,4	-	32	20
DN150	G400	650	2,4	-	32	20
	G650	1000	6,4	-	50	32
	G1000	1600	16,0	-	80	50

Versioni disponibili



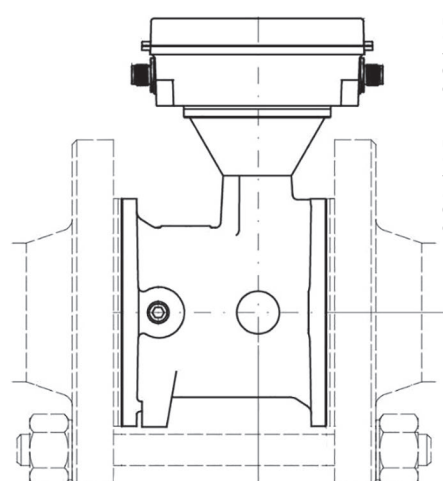
DN 25 & DN 32

Versione con filettatura esterna e girelli



DN 40 & DN 50

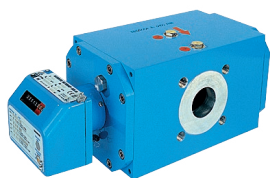
Versione con filettatura interna



DN 50 ÷ DN 150

Versione wafer

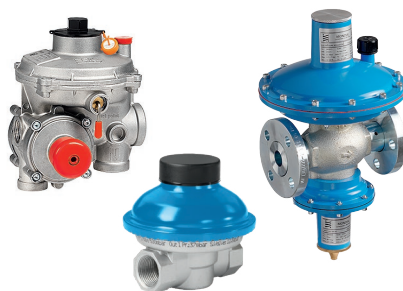
Gamma prodotti



Misuratori a rotoidi



Misuratori a turbina



Regolatori di pressione



Correttori di volume



Contatori a membrana



Smart meters

metrixitalia