

METPOINT® FLM**RILEVARE, DOCUMENTARE E
ANALIZZARE CON PRECISIONE**

Molte analisi, documenti e decisioni nell'ambito di un sistema ad aria compressa si basano sul rilevamento preciso della portata effettiva.

Pertanto i componenti di un impianto possono essere dimensionati in maniera particolarmente economica se si rilevano rapidamente e con certezza eventuali sovraccarichi (come velocità eccessive dell'aria) o malfunzionamenti.

Anche l'assegnazione precisa dei livelli di consumo alle singole fasi di produzione assume un'importanza rilevante per la fase di programmazione e pianificazione dei costi aziendali.

Non ultima la misurazione della portata mostra quanta aria compressa si spreca a causa delle perdite, si tratta di una voce di costo importante, considerando che mediamente un compressore su tre viene utilizzato solo per compensare le perdite di aria.

METPOINT® FLM è semplice e veloce da installare, anche in pressione. Interfacce versatili consentono l'integrazione senza problemi nei sistemi esistenti di gestione dei processi.

**+1:****+2:****+3:****+4:****+5:**

**POSSIBILITÀ DI
MONTAGGIO/SMONTAGGIO
SOTTO PRESSIONE**

**UTILIZZABILE IN TUBAZIONI
DA 1/4" A 10"*1**

PLUG & PLAY

**INCLUSO LOGGER DATI
(1 MILIONE VALORI
DI MISURAZIONE)**

**SEMPLICE COLLEGAMENTO
AL PC
(USB)*2**

*1 10" in funzione della valvola a sfera utilizzata

*2 è necessario il software opzionale

METPOINT® FLM

DATI TECNICI



DATI TECNICI DISPLAY DD109

Dimensioni alloggiamento a parete	118 mm x 115 mm x 93 mm
Dimensioni incasso nel quadro elettrico	92 mm x 92 mm
Classe di protezione alloggiamento	IP 65
Temperatura di esercizio	0 ... 50°C
Temperatura di trasporto	-20 ... 70 °C
Entrate sensore	2 entrate per sonde punto di rugiada e consumo (opzionale 2 entrate analogiche)
Interfaccia	USB
Tastiera	4 tasti
Alimentazione	100 240 VAC / 50-60 Hz / 10 VA
Display	Display grafico, 160 x 100 pixel
Uscita allarme	2 relè, 230 V CA, 3 A, senza potenziale, contatto di commutazione
Uscita analogica	Collegamento dei segnali 4... 20 mA dei sensori punto di rugiada e consumo, (max. impedenza < 500 Ohm)
Logger dati integrato	<ul style="list-style-type: none"> • fino a 1.000.000 valori • intervallo di registrazione, min. 1 sec., max. 59 min. 59 sec.



DATI TECNICI SENSORE FS109

Grandezze misurabili	Impostazioni standard: m ³ /h, m ³ e m/s Su richiesta del cliente BEKO TECHNOLOGIES GmbH può programmare altre unità. Portata: m ³ /min, l/min, l/s, cfm Flusso massico: kg/s, kg/min, kg/h Consumo: l, cf, kg
Principio di misurazione	Misurazione calorimetrica
Sensore	Pt45, Pt1000
Mezzo di misurazione	Aria, gas
Temperatura d'impiego	-30... 140 °C tubo sensore -30... 80 °C alloggiamento
Umidità dell'aria del mezzo di misurazione	Max. 90 % Ur (zero vapore acqueo)
Pressione d'esercizio	Fino a 50 bar
Materiale alloggiamento	Plastica PC + ABS
Materiale tubo sensore	Acciaio inox 1.4301
e avvitamento	
Classe di protezione	IP65
Dimensioni (L x A x P)	62 x 415 x 74,5 mm
Filetto di avvitatura	G½" (ISO 228/1)
Peso	630 g
Alimentazione:	Alimentazione attraverso DD109
Uscita analogica:	4... 20 mA (impedenza < 500 Ohm) Precisione 0,06 mA
Uscita impulso	1 impulso per m ³ segnale attivo max. corrente I = 10 mA
Precisione (con percorso di misura)	± 3 % del valore mis.
Precisione (senza percorso di misura)	± 4 % del valore mis.

