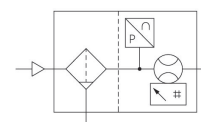


Sensori AVENTICS serie AF2

La serie AF2 AVENTICS è costituita da sensori di portata che monitorano il consumo d'aria nei sistemi pneumatici, consentendo un rapido intervento in caso di perdite.

La serie AF2 aiuta a ottimizzare il consumo di energia, evitando tempi di inattività della macchina e tagliando i costi.



Dati tecnici

Settore

Industria

Nota

Web server integrato, raccordo 48 VDC mediante corrente tramite Ethernet

Senza fissaggio

grandezza

AS2

Principio di commutazione

Principio di misurazione portata: calorimetrico

Protocollo

Ethernet

TCP/IP

OPC UA

MQTT

Portata nominale

1060 l/min

Portata nominale Q_n , min., standard

5 l/min

Portata nominale Q_n max., standard

1060 l/min

Portata nominale Q_n min., ampliato

1060 l/min

Caudal nominal Q_n max., esteso

1590 l/min

Raccordo aria compressa

G 3/8

Certificati

Dichiarazione di conformità CE

RoHS

UL (Underwriters Laboratories)

Pressione di esercizio min.

0 bar

Pressione di esercizio max

16 bar

Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	60 °C
Temperatura del fluido min.	-20 °C
Temperatura del fluido max.	60 °C
Fluido	Aria compressa Argon Azoto anidride carbonica
Grado di filtraggio	5 µm
Display	OLED
Indicazione	l/sec l/min m ³ /min m ³ /h ft ³ /s m ³ /min
Indicazione	bar psi
Unità di visualizzazione temperatura	°C °F
Attacco elettrico 2, tipo	Connettore
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura	M12x1
Conexión eléctrica 2, numero poli	A 8 poli
Segnale in uscita	OPC UA, MQTT, Web server integrato
Assorbimento di potenza max.	5 W
Tensione di esercizio	24 V DC
Tensione di esercizio DC, min.	36 V DC
Tensione di esercizio DC, max.	57 V DC
Tempo di reazione	< 10 ms
Resistenza all'urto max.	30 g, 11 ms
Resistenza alle vibrazioni	1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6
Riproducibilità	± 1,5% del valore di misura
Tipo di protezione	IP65 IP67 secondo IEC 60529
Peso	0.85 kg

Materiale

Materiale corpo	Poliammide Policarbonato
Materiale guarnizioni	Gomma al fluoro
Codice	R412027179

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il tipo di protezione viene raggiunto solo se il connettore è montato correttamente. Per informazioni più dettagliate consultare le istruzioni d'uso.

L'apparecchio è destinato ad essere montato in unità di trattamento dell'aria della serie AS o come dispositivo singolo mediante l'impiego del set per il montaggio in batteria W05.

Olio liquido o acqua devono essere separati eseguendo un prefiltraggio. Una separazione insufficiente può provocare uno spostamento di direzione.

Precisione

- campo di misurazione standard : ± 3 % del valore misurato, + 0,3 % del valore finale

- Campo di misurazione esteso: ± 8 % del valore misurato, + 1 % del valore finale

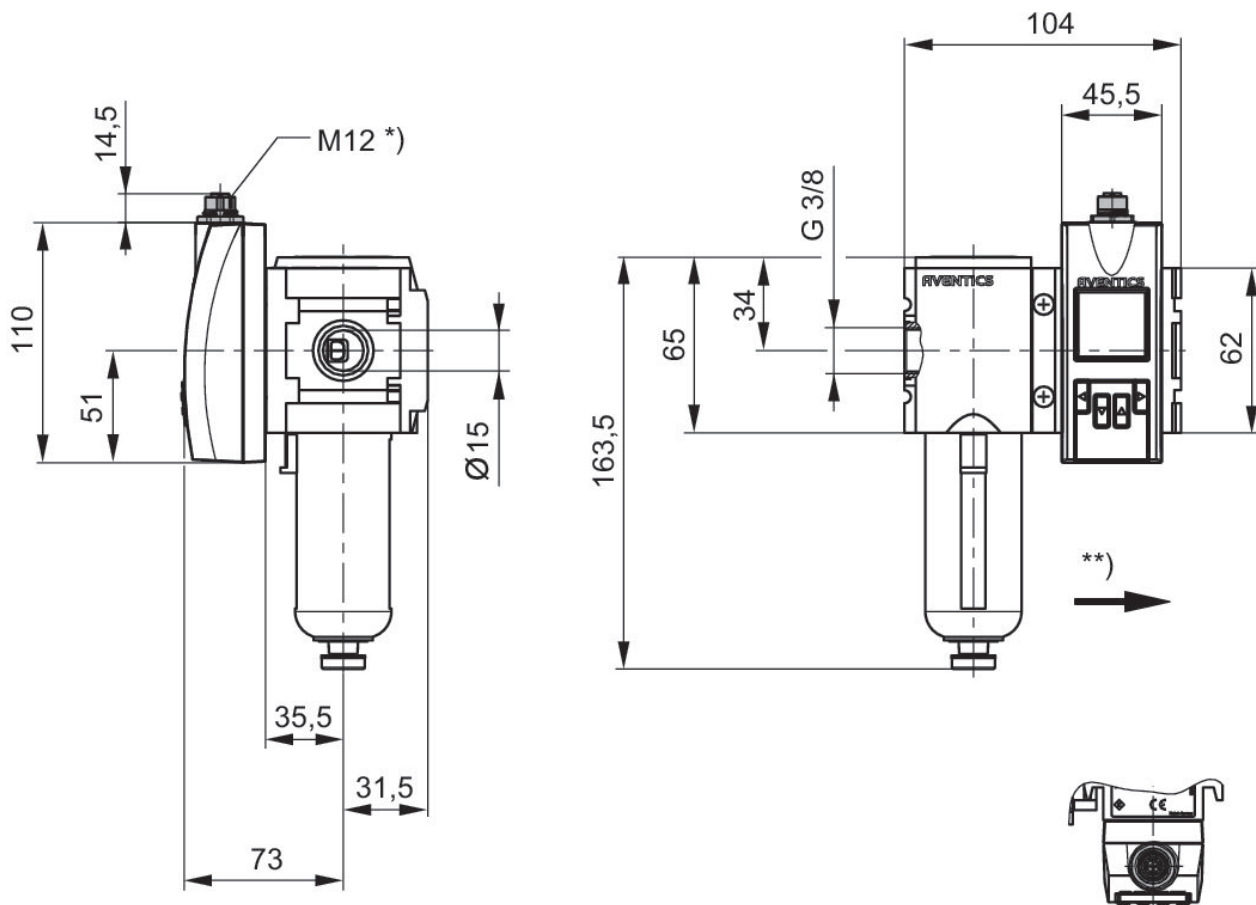
Tensione di esercizio con PoE (in base a IEEE 802.3af)

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

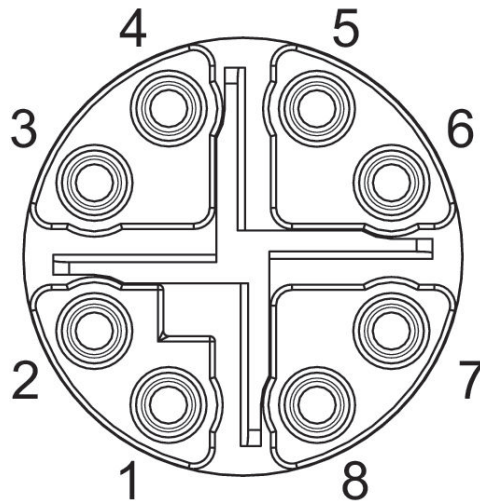
Dimensioni in mm



* Filettatura interna
 ** direzione di flusso

Occupazione pin
 M12

Codifica X



Occupazione pin

Pin	RJ45	Colore filo	Identificazione	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	