

Il sensore di flusso F3.00, semplice ed affidabile, è adatto per essere usato con ogni tipo di fluido senza particelle solide in sospensione. Il sensore può misurare velocità di flusso a partire da 0.15 m/s producendo un segnale di uscita in frequenza con elevata ripetibilità. Una costruzione robusta ed una tecnologia consolidata garantiscono ottime prestazioni ed una manutenzione pressoché nulla. Un'ampia gamma di raccordi, progettati appositamente, assicura un'installazione facile e veloce su tubi di ogni materiale, da DN15 a DN600 (da 0.5" a 24").

## Caratteristiche principali

- Corpo sensore disponibile in PVC-C, PVDF o Acciaio Inox.
- Rapido sistema ad inserzione.
- Differenti versioni per misurazione locale o remota.
- Campo di misura oltre 50:1.
- Elevata resistenza chimica.
- Versione a batteria.
- Opzione di uscita 4-20 mA.
- Opzione di uscita a relè per allarme di portata MIN.

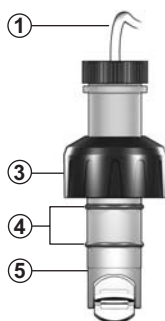
## Applicazioni

- Trattamento e rigenerazione delle acque.
- Trattamento e recupero acque industriali.
- Distribuzione acqua.
- Sistemi di filtrazione.
- Piscine.
- Monitoraggio sistemi di raffreddamento.
- Scambiatori di calore.
- Industria manifatturiera e di processo.
- Industria tessile.
- Sistemi di raffreddamento.
- Dosaggi e travasi.
- Protezione pompe.

## Caratteristiche tecniche



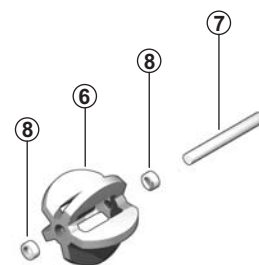
Sensore per installazione compatta (F3.01) con trasmettitore per installazione in campo (fornito separatamente)



Sensore per installazione remota nella configurazione IP68



Sensore per installazione remota nella configurazione IP65



Sistema di misura a rotore

- 1) Cavo Elettrico: 8 m standard
- 2) Connettore 4-poli secondo DIN 43650-B/ISO 6952
- 3) Calotta in PVC per installazione nei raccordi
- 4) O-Ring disponibili in EPDM o FPM
- 5) Corpo sensore in PVC-C, PVDF o Acciaio Inox
- 6) Rotore Open-cell in ECTFE (Halar®)
- 7) Asse in ceramica
- 8) Cuscinetti in ceramica

Halar® è un marchio registrato di Ausimont-Solvay.

## Principio di funzionamento

Il sensore di flusso ad inserzione è composto da un trasduttore e da un rotore a cinque lame. In ogni lama è integrato un magnete permanente. Ogni volta che un magnete passa in corrispondenza del trasduttore viene generato un impulso.

Il fluido che scorre all'interno del tubo mette in rotazione il rotore, generando in uscita un segnale ad onda quadra con frequenza proporzionale alla velocità del fluido. Il sensore viene installato nel tubo, per mezzo di una vasta gamma di raccordi appositamente studiati e forniti dallo stesso produttore del sensore.

## Specifiche tecniche

- Il sensore F3.00 è disponibile con trasduttore ad effetto Hall (versione standard) e ad effetto Coil (versione a batteria).
- Il sensore ad effetto Hall funziona con alimentazione da 5 a 24 VCC @ < 30 mA.
- Il sensore ad effetto Coil funziona con alimentazione da 3 a 5 VCC @ < 10  $\mu$ A oppure con batteria al litio da 3.6 V.
- Il segnale di uscita standard è impulsivo con frequenza nominale di 45 Hz per m/s.
- Il segnale di uscita è fornito direttamente via cavo elettrico o tramite connettore secondo DIN 43650-B/ISO 6952. La lunghezza standard del cavo è 8 m.

La massima lunghezza consentita è di 300 m per la versione Hall, e di 16 m per la versione Coil.

- Nella versione con uscita 4-20 mA o con allarme di portata MIN, viene aggiunto al corpo sensore un kit-box IP65. I segnali sono disponibili su morsetti interni attraverso un passacavo PG11.
- Il tipo F3.30 con 4-20 mA ed il tipo F3.15 con allarme di portata MIN richiedono alimentazione da 12 a 24 VCC.
- Il campo di misura nominale è da 0.15 m/s a 8 m/s.

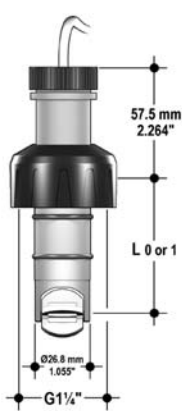
## Abbinamento con strumenti Flow X3

Sensori Flow X3	Strumenti Flow X3				
	F9.00	F9.01	F9.02	F9.20	F9.50
F3.00.H	■	■	■		■
F3.00.C				■	
F3.01.H	■	■	■		■
F3.01.C				■	
F3.15.H*	■	■	■		■
F3.30.H*					

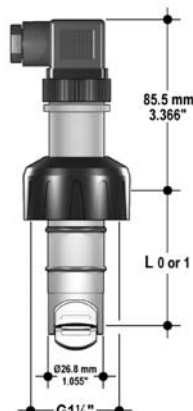
\* Con Output Kit montato.

## Dimensioni

Sensore per montaggio remoto F3.00 IP68



Sensore per montaggio remoto F3.00 IP65



Sensore compatto F3.01 con trasmettitore (fornito separatamente)






Gamma di tubi:

da DN15 a DN100 (da 0.5" a 4")  
da DN110 a DN600 (da 5" a 24")

L0 = 68.3 mm (2.69")  
L1 = 98.5 mm (3.88")

## Raccordi di installazione

Fare riferimento alla sezione dedicata per maggiori dettagli e lista completa dei raccordi disponibili.

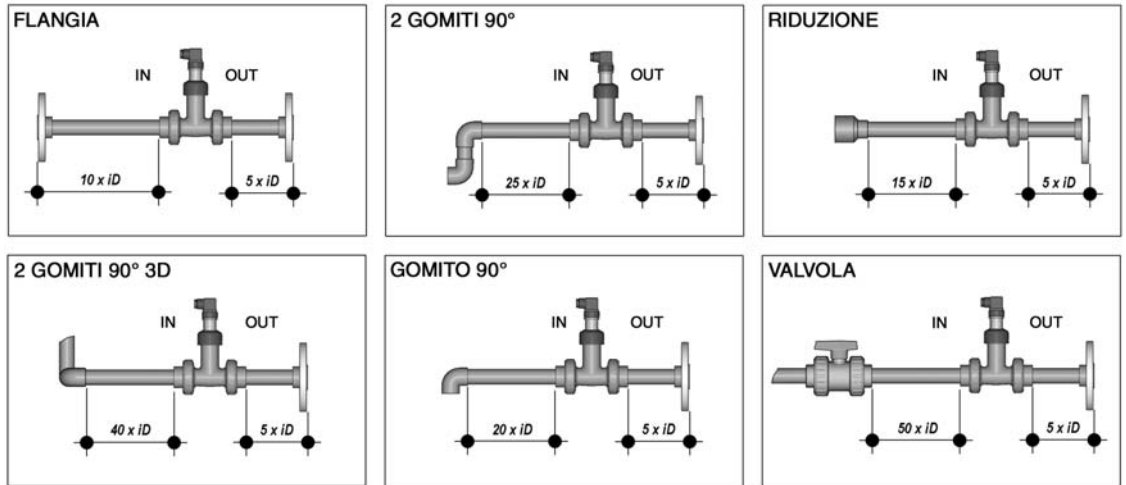
	Tipo	Descrizione
	Raccordi a T in Plastica	Dimensioni: da D20 a D50 (da 0.5" a 1.5") Materiali: PVC, PVC-C, PP, PVDF
	Prese a staffa in PVC-C	Dimensioni: da D63 a D225 (da 2" a 8") Materiale inserto porta sensore: PVC-C, PVDF
	Prese a staffa in PP	Dimensioni: da D250 a D315 (da 10" a 12") Materiale inserto porta sensore: PVC-C
	Raccordi Wafer in PVC	Dimensioni: D280 e D315 (10" e 12") Materiale inserto porta sensore: PVC-C
	Raccordi Wafer in GR-PP	Dimensioni: D280 e D315 (10" e 12") Materiale inserto porta sensore: PVC-C
	Adattatori a saldare in plastica	Dimensioni: da D63 a D315 Materiali: PVC, PVC-C, PP, PE
	Raccordi a T in AISI 316 L	Dimensioni: da D25 a D40 Filettature femmina GAS (BSP)
	Collari di presa con cinghia	Dimensioni: da DN80 a DN450 Materiale inserto porta sensore: PVC-C Esecuzioni Speciali per dimensioni diverse
	Collari di presa con cinghia per installazione in carico	Dimensioni: da DN80 a DN450 Esecuzioni Speciali per dimensioni maggiori
	Adattatori a saldare in AISI 316 L	Dimensioni: da D50 a D600 (da 1.5" a 24")

## Guida all'installazione

Differenti configurazioni del tubo ed ostacoli presenti sulla linea, come valvole, curve, filtri e riduzioni, creano variazioni sul profilo di flusso.

■ Nei disegni vengono mostrate alcune tra le più comuni situazioni di impianto per aiutare nella scelta della migliore posizione di installazione del sensore nella tubazione.

■ Per maggiori informazioni si prega fare riferimento alla Norma EN ISO 5167-1.  
 ■ In particolare si raccomanda di massimizzare la distanza del sensore dalle pompe.



## Posizioni di installazione

Assicurarsi che il tubo sia sempre pieno.

■ Installazione orizzontale:

Fig.1 : installazione in assenza di sedimenti

Fig.2 : installazione in assenza di bolle d'aria

Fig.3 : installazione in caso di possibile presenza di bolle d'aria o sedimenti.

■ Installazione verticale:

Installare il sensore in qualunque orientamento. Preferibile la situazione con flusso verso l'alto, per avere la certezza di tubo sempre pieno.

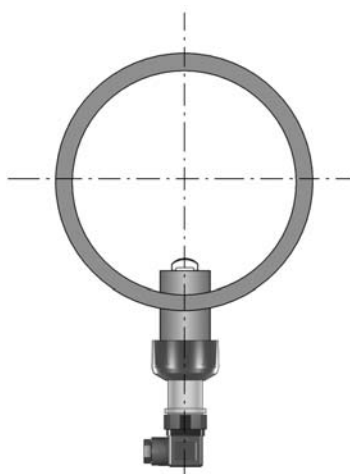


Fig. 1

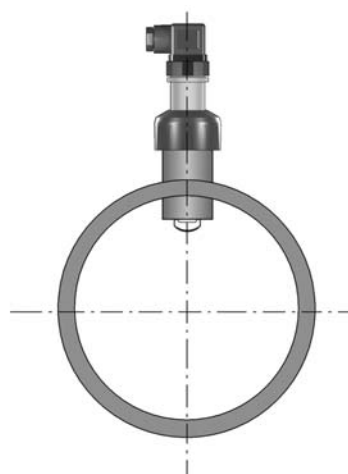


Fig. 2

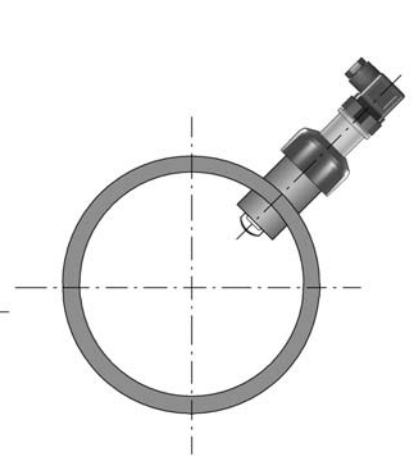
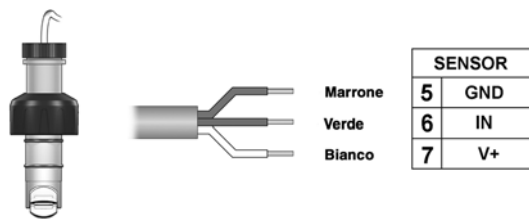


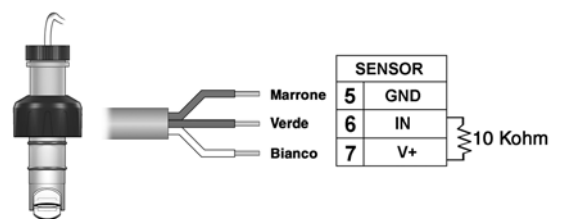
Fig. 3

## Conessioni elettriche

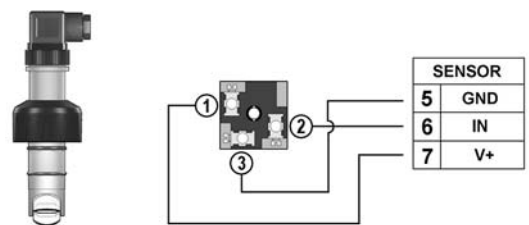
### Connessione del sensore F3.00.H IP68 con Strumenti Flow X3



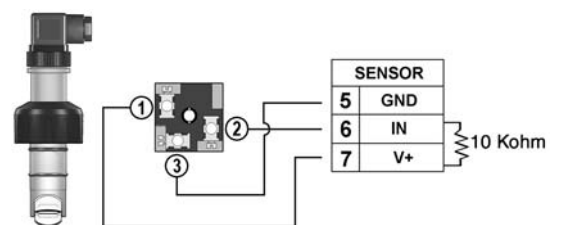
### Connessione del sensore F3.00.H IP68 con Strumenti diversi da Flow X3



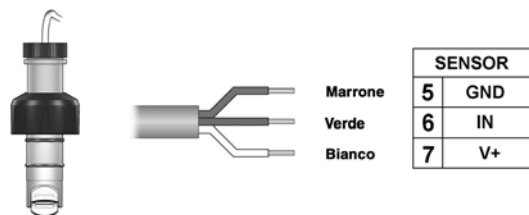
### Connessione del sensore F3.00.H IP65 con Strumenti Flow X3



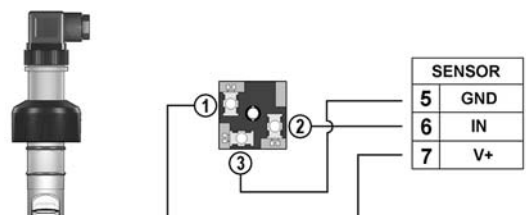
### Connessione del sensore F3.00.H IP65 con Strumenti diversi da Flow X3



### Connessione del sensore F3.00.C IP68 con Strumenti di misura



### Connessione del sensore F3.00.C IP65 con Strumenti di misura



La resistenza di Pull-Up esterna da 10 kOhm non è mai necessaria.

## Dati tecnici

### Generali (validi per F3.00.H ed F3.00.C)

- Gamma di tubi: da DN15 a DN600 (da 0.5" a 24"). Per maggiori dettagli vedere la sezione Adattatori per l'installazione.
- Campo di misura: da 0.15 a 8 m/s
- Linearità:  $\pm 0.75$  % del fondo scala.
- Ripetibilità:  $\pm 0.5$  % del fondo scala.
- Minimo Numero di Reynolds: 4500.
- Grado di Protezione: IP68 o IP65.

### Materiali a contatto con il fluido:

- corpo Sensore: PVC-C, PVDF, AISI 316 L
- O-ring: EPDM o FPM
- rotore: ECTFE (Halar®)
- asse: Ceramica (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- cuscinetti: Ceramica (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>).

### Marchi di Qualità

- Produzione in regime di Qualità ISO 9002.
- CE.

## Dati Tecnici

### Specifici per F3.00.H

- Alimentazione: da 5 a 24 VCC regolata.
- Corrente assorbita: < 30 mA @ 24 VCC.
- Segnale in uscita:
  - onda quadra
  - frequenza: 45 Hz per m/s nominale (13.7 Hz per ft/s)
  - tipo: NPN open collector
  - corrente di uscita: 10 mA max.
- Lunghezza cavo: 8 m (26.4 ft) standard. Max 300 m (990 ft).

### Specifici per F3.00.C

- Alimentazione: da 3 a 5 VCC regolata o batteria al Litio da 3.6 Volt.
- Corrente assorbita: < 10  $\mu$ A max.
- Segnale in uscita:
  - onda quadra
  - frequenza 45 Hz per m/s nominale (13.7 Hz per ft/s)
  - impedenza di ingresso min.: 100 K $\Omega$ .
- Lunghezza cavo: 8 m (26.4 ft) standard. Max 16 m (52.8 ft).

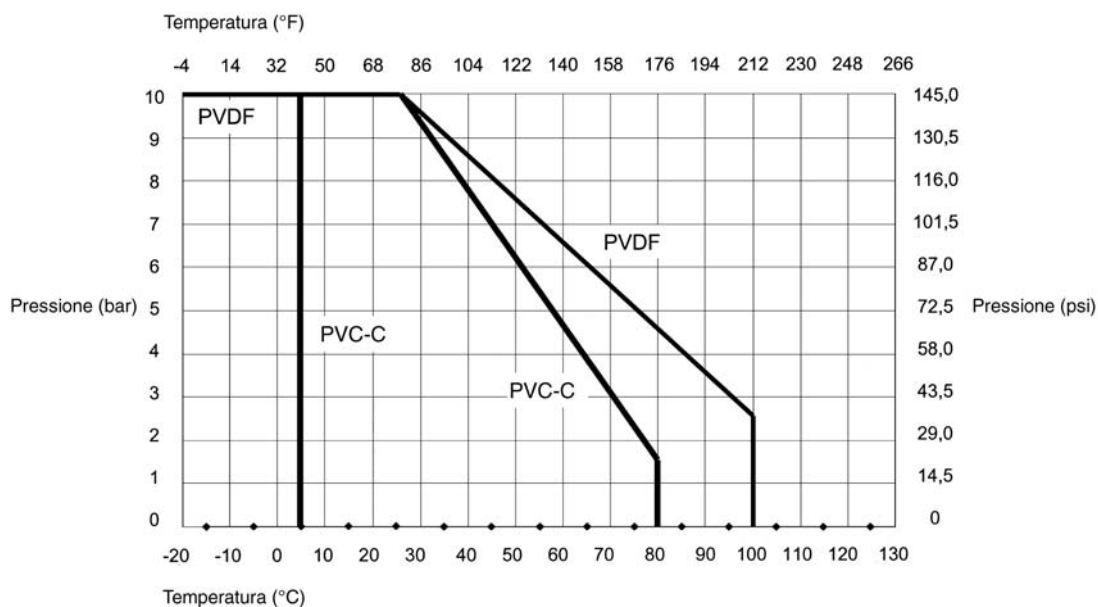
## Relazione Pressione/ Temperatura di esercizio (25 anni)

### Sensore F3.00.H

- Corpo in PVC-C
  - 10 bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
  - 1,5 bar (22 psi) @ 80° C (176°F).
- Corpo in PVDF:
  - 10 bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
  - 2,5 bar (36 psi) @ 100°C (212°F).
- Corpo in INOX:
  - 25 bar (363 psi) @ 120°C (248°F).

### Sensore F3.00.C

- Corpo in PVC-C:
  - 10 bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
  - 1,5 bar (22 psi) @ 80° C (176°F).
- Corpo in PVDF:
  - 10 bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
  - 2,5 bar (36 psi) @ 100°C (212°F).
- Corpo in INOX:
  - 25 bar (363 psi) @ 100°C (212°F).



## Output Kit K315 – KIT Segnale di uscita in frequenza e allarme di MIN



Il Kit consiste in un box addizionale IP65, integrato sul corpo sensore, in grado di fornire un segnale di uscita in frequenza open collector ed un contatto meccanico SPDT.

Il punto di intervento dell'allarme di MIN può essere liberamente impostato, per mezzo di un potenziometro, da 0.15 a 1 m/s (da 0.5 a 3.3 ft/s). Quando la velocità del fluido scende al di sotto del valore impostato, il relè commuta e l'indicatore locale di stato cambia colore. Questo strumento è stato progettato principalmente per proteggere pompe da funzionamento a secco o per evitare pompaggi sulla linea principale contro valvole chiuse.

### Caratteristiche principali

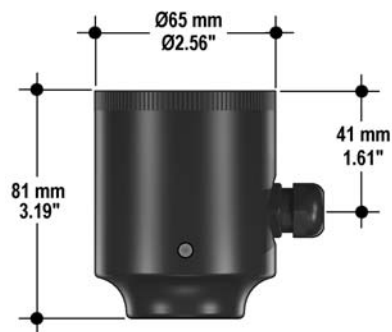
- Regolazione facile e veloce.
- Uscita in frequenza open collector.
- Relè con contatto meccanico SPDT.
- Indicatore di stato bicolore molto visibile.

### Applicazioni

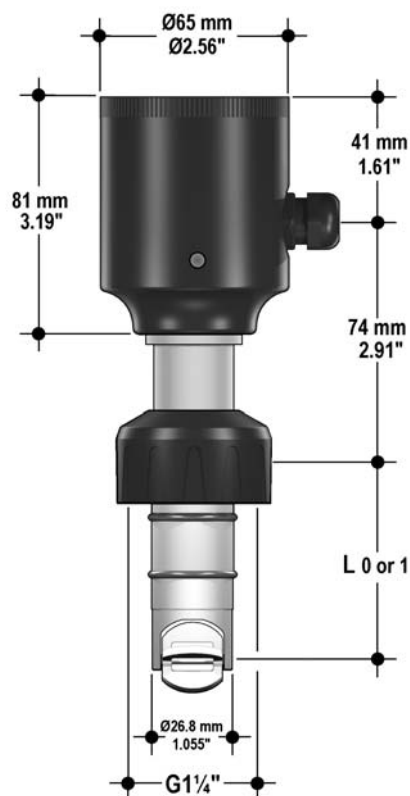
- Protezione di Pompe.
- Trattamenti acque.
- Monitoraggio Sistemi di raffreddamento.
- Piscine.

### Dimensioni

#### KIT K315



#### SENSORE F3.15 con uscita in frequenza O.C. e allarme di MIN



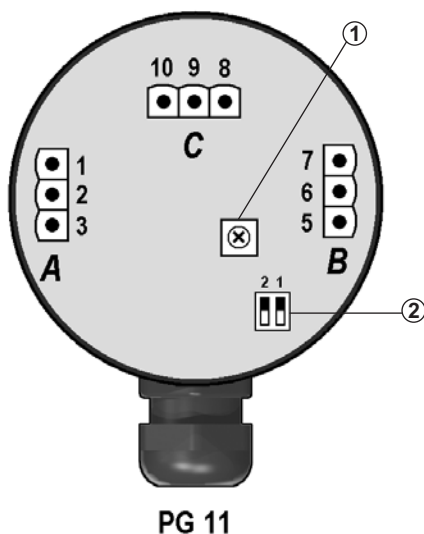
#### Gamma di tubi:

da DN15 a DN100 (da 0.5" a 4")  
da DN110 a DN600 (da 5" a 24")

L0 = 68.3 mm (2.69")  
L1 = 98.5 mm (3.88")



## Output Kit Connessioni elettriche ed impostazioni



### Alimentazione

A

1	+ VDC
2	FREQ. OUTPUT
3	- VDC

### Sensore

B

SENSOR	
5	GND
6	IN
7	V+

### Uscita Relè

C

RELAY	
8	COM
9	NC
10	NO

- 1) Trimmer di calibrazione dell'allarme di MIN
- 2) Switch di impostazione

Il modulo di output è caratterizzato da due modi operativi:

- Modo di calibrazione:  
Switch 1 in posizione OFF e regolazione del MIN via trimmer.

- Modo operativo:  
Switch 1 in posizione ON e modulo funzionante. Switch 2 può essere usato per selezionare il ritardo alla commutazione (3 secondi o 10 secondi)

### Dati Tecnici

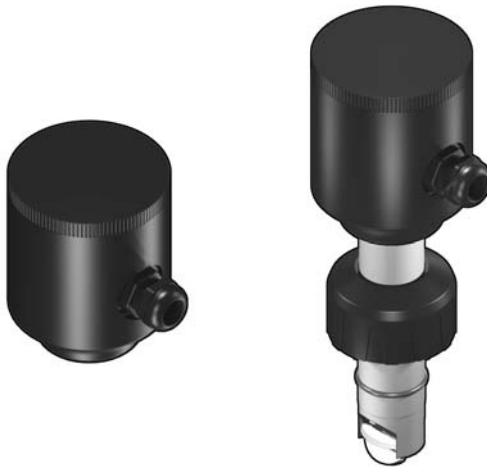
- Sensore associato: Effetto Hall (F3.01.H.XX versione compatta).
- Alimentazione: da 12 a 24 VCC regolata.
- Segnale in uscita:
  - onda quadra
  - frequenza 45 Hz per m/s nominale (13.7 Hz per ft/s)
  - tipo: transistor NPN open collector
  - corrente di uscita: 10 mA max.
- Uscita a relè: contatto meccanico SPDT, 3A @ 30 VCC, 3A @ 250 VCA carico resistivo.
- Soglia di intervento: da 0.15 a 1 m/s (da 0.5 a 3 ft/s) regolabile.

- Indicatore locale di stato:
  - Led VERDE = Flusso
  - Led ROSSO = Non Flusso.
- Protezione: IP65.
- Temperatura di esercizio: da 0 a 60°C (da 32 a 140°F).
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa.
- Materiale del box: PVC.

### Marchi di Qualità

- Produzione in regime di Qualità ISO 9002.
- CE.

## Output Kit K330 – Kit uscita 4-20 mA



Il Kit consiste in un box addizionale IP65, integrato sul corpo sensore. Si tratta di un trasmettitore senza visualizzatore, che converte il segnale del sensore in un segnale di uscita in corrente 4-20 mA per trasmissione a distanza.

### Caratteristiche principali

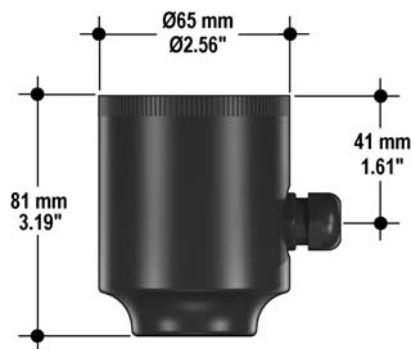
- Facile calibrazione del segnale 4-20 mA.
- Uscita del segnale in corrente con tecnologia 3 fili.

### Applicazioni

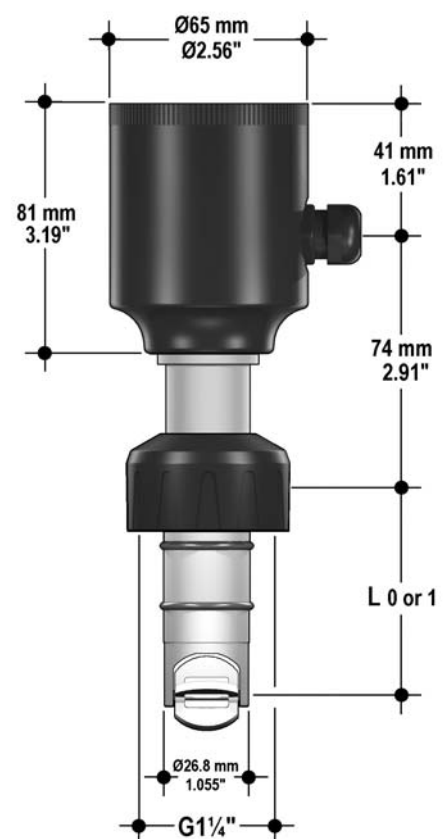
- Monitoraggio di portata.
- Trattamento acque.
- Trattamento e recupero delle acque industriali.
- Impianti di rigenerazione.
- Industria manifatturiera e di processo.
- Distribuzione acqua.

### Dimensioni

#### KIT K330



#### SENSORE F3.30 con uscita 4-20 mA

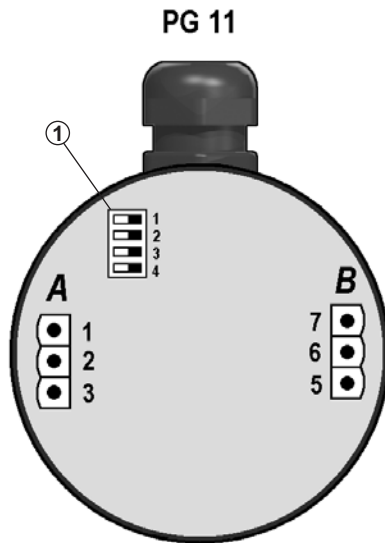


#### Gamma di tubi:

da DN15 a DN100 (da 0.5" a 4")  
da DN110 a DN600 (da 5" a 24")

L0 = 68.3 mm (2.69")  
L1 = 98.5 mm (3.88")

## Output Kit Connessioni elettriche ed impostazioni



Alimentazione		A	
1	+ VDC	2	4-20 mA OUTPUT
3	- VDC		

Sensore		B	
SENSOR			
5	GND	6	IN
7	V+		

### 1) Switch di Calibrazione

Il campo di misura, corrispondente ai 4-20 mA, viene impostato per mezzo degli switch 2, 3 e 4.

Lo switch 1 viene usato per impostare un filtro sulla corrente di uscita.

### Dati Tecnici

- Sensore associato: Effetto Hall (F3.01.H.XX Versione Compatta).
- Alimentazione: da 12 a 24 VCC regolata.
- Corrente assorbita: < 50 mA.
- Segnale in uscita: da 4 a 20 mA, regolabile.
- Max impedenza di carico: 800  $\Omega$  @ 24 VCC, 300  $\Omega$  @ 12 VCC.
- Protezione: IP65.

- Temperatura di esercizio: da 0 a 60°C (da 32 a 140°F).
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa.
- Materiale del box: PVC.

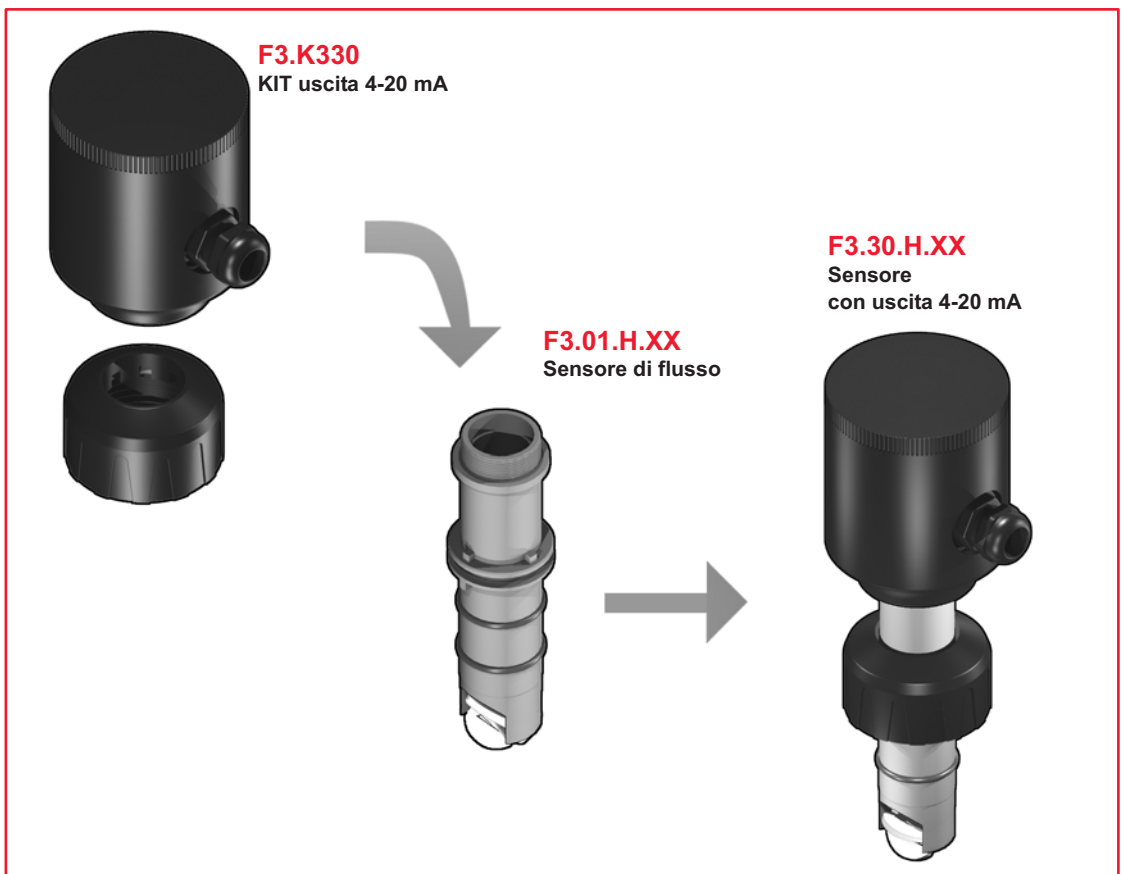
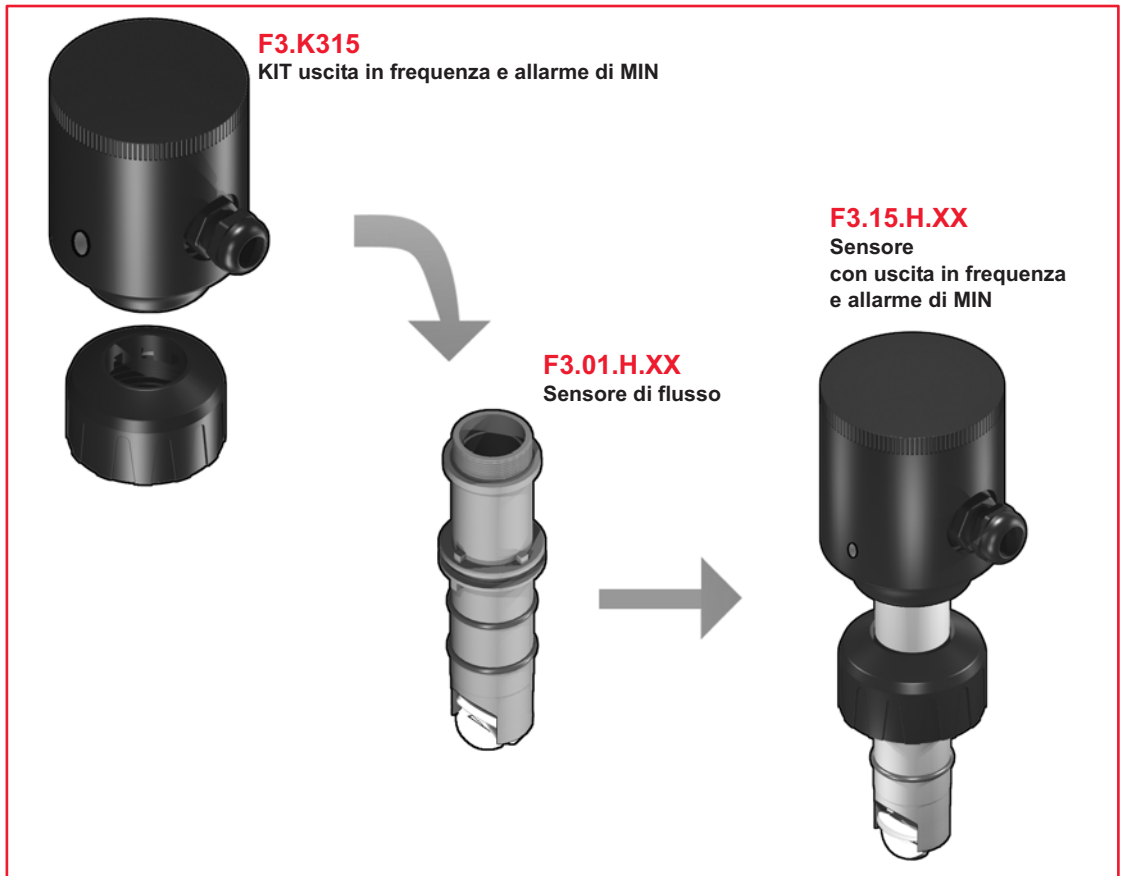
### Marchi di Qualità

- Produzione in regime di Qualità ISO 9002.
- CE.

## Installazione

I KIT K315 e K330 possono essere ordinati direttamente montati sul sensore o separatamente, per essere poi installati sul sensore appropriato.

Si prega di fare riferimento alla sezione Dati per l'ordine per avere una lista completa ed i riferimenti degli articoli.



## Dati per l'ordine

### Flow X3 F3.00.X.XX (Versione Remota)

Articolo	Versione	Alimentazione	Lunghezza	Corpo	O-ring	Protezione
F3.00.H.01	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVC-C	EPDM	IP68
F3.00.H.02	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVC-C	FPM	IP68
F3.00.H.03	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVC-C	EPDM	IP68
F3.00.H.04	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVC-C	FPM	IP68
F3.00.H.05	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.H.06	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVDF	FPM	IP68
F3.00.H.07	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.H.08	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVDF	FPM	IP68
F3.00.H.09	Hall	5 - 24 VCC	L0	INOX	EPDM	IP68
F3.00.H.10	Hall	5 - 24 VCC	L0	INOX	FPM	IP68
F3.00.H.11	Hall	5 - 24 VCC	L1	INOX	EPDM	IP68
F3.00.H.12	Hall	5 - 24 VCC	L1	INOX	FPM	IP68
F3.00.H.13	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVC-C	EPDM	IP65
F3.00.H.14	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVC-C	FPM	IP65
F3.00.H.15	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVC-C	EPDM	IP65
F3.00.H.16	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVC-C	FPM	IP65
F3.00.H.17	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.H.18	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVDF	FPM	IP65
F3.00.H.19	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.H.20	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVDF	FPM	IP65
F3.00.H.21	Hall	5 - 24 VCC	L0	INOX	EPDM	IP65
F3.00.H.22	Hall	5 - 24 VCC	L0	INOX	FPM	IP65
F3.00.H.23	Hall	5 - 24 VCC	L1	INOX	EPDM	IP65
F3.00.H.24	Hall	5 - 24 VCC	L1	INOX	FPM	IP65
F3.00.C.01	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVC-C	EPDM	IP68
F3.00.C.02	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVC-C	FPM	IP68
F3.00.C.03	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVC-C	EPDM	IP68
F3.00.C.04	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVC-C	FPM	IP68
F3.00.C.05	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.C.06	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVDF	FPM	IP68
F3.00.C.07	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.C.08	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVDF	FPM	IP68
F3.00.C.09	Coil	3 - 5 VCC	L0	INOX	EPDM	IP68
F3.00.C.10	Coil	3 - 5 VCC	L0	INOX	FPM	IP68
F3.00.C.11	Coil	3 - 5 VCC	L1	INOX	EPDM	IP68
F3.00.C.12	Coil	3 - 5 VCC	L1	INOX	FPM	IP68
F3.00.C.13	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVC-C	EPDM	IP65
F3.00.C.14	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVC-C	FPM	IP65
F3.00.C.15	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVC-C	EPDM	IP65
F3.00.C.16	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVC-C	FPM	IP65
F3.00.C.17	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.C.18	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVDF	FPM	IP65
F3.00.C.19	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.C.20	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVDF	FPM	IP65
F3.00.C.21	Coil	3 - 5 VCC	L0	INOX	EPDM	IP65
F3.00.C.22	Coil	3 - 5 VCC	L0	INOX	FPM	IP65
F3.00.C.23	Coil	3 - 5 VCC	L1	INOX	EPDM	IP65
F3.00.C.24	Coil	3 - 5 VCC	L1	INOX	FPM	IP65

## Dati per l'ordine

### Flow X3 F3.01.X.XX (Versione Compatta)

Articolo	Versione	Alimentazione	Lunghezza	Corpo	O-ring	Protezione
F3.01.H.01	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVC-C	EPDM	IP68
F3.01.H.02	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVC-C	FPM	IP68
F3.01.H.03	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVC-C	EPDM	IP68
F3.01.H.04	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVC-C	FPM	IP68
F3.01.H.05	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVDF	EPDM	IP68
F3.01.H.06	Hall	5 - 24 VCC	L0	PVDF	FPM	IP68
F3.01.H.07	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVDF	EPDM	IP68
F3.01.H.08	Hall	5 - 24 VCC	L1	PVDF	FPM	IP68
F3.01.H.09	Hall	5 - 24 VCC	L0	INOX	EPDM	IP68
F3.01.H.10	Hall	5 - 24 VCC	L0	INOX	FPM	IP68
F3.01.H.11	Hall	5 - 24 VCC	L1	INOX	EPDM	IP68
F3.01.H.12	Hall	5 - 24 VCC	L1	INOX	FPM	IP68
F3.01.C.01	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVC-C	EPDM	IP68
F3.01.C.02	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVC-C	FPM	IP68
F3.01.C.03	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVC-C	EPDM	IP68
F3.01.C.04	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVC-C	FPM	IP68
F3.01.C.05	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVDF	EPDM	IP68
F3.01.C.06	Coil	3 - 5 VCC	L0	PVDF	FPM	IP68
F3.01.C.07	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVDF	EPDM	IP68
F3.01.C.08	Coil	3 - 5 VCC	L1	PVDF	FPM	IP68
F3.01.C.09	Coil	3 - 5 VCC	L0	INOX	EPDM	IP68
F3.01.C.10	Coil	3 - 5 VCC	L0	INOX	FPM	IP68
F3.01.C.11	Coil	3 - 5 VCC	L1	INOX	EPDM	IP68
F3.01.C.12	Coil	3 - 5 VCC	L1	INOX	FPM	IP68

### Flow X3 F3.15.H.XX (con uscita in frequenza O.C. e allarme di MIN)

Articolo	Versione	Alimentazione	Lunghezza	Corpo	O-ring	Protezione
F3.15.H.01	Hall	12 - 24 VCC	L0	PVC-C	EPDM	IP65
F3.15.H.02	Hall	12 - 24 VCC	L0	PVC-C	FPM	IP65
F3.15.H.03	Hall	12 - 24 VCC	L1	PVC-C	EPDM	IP65
F3.15.H.04	Hall	12 - 24 VCC	L1	PVC-C	FPM	IP65
F3.15.H.05	Hall	12 - 24 VCC	L0	PVDF	EPDM	IP65
F3.15.H.06	Hall	12 - 24 VCC	L0	PVDF	FPM	IP65
F3.15.H.07	Hall	12 - 24 VCC	L1	PVDF	EPDM	IP65
F3.15.H.08	Hall	12 - 24 VCC	L1	PVDF	FPM	IP65
F3.15.H.09	Hall	12 - 24 VCC	L0	INOX	EPDM	IP65
F3.15.H.10	Hall	12 - 24 VCC	L0	INOX	FPM	IP65
F3.15.H.11	Hall	12 - 24 VCC	L1	INOX	EPDM	IP65
F3.15.H.12	Hall	12 - 24 VCC	L1	INOX	FPM	IP65

## Flow X3 F3.30.H.XX (con uscita 4-20 mA)

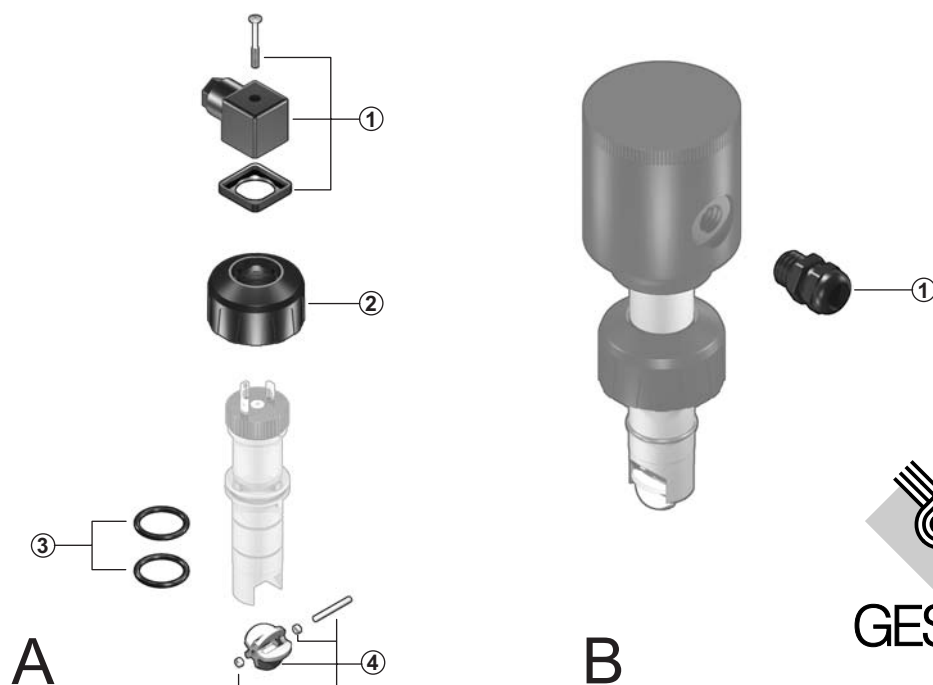
Articolo	Versione	Alimentazione	Lunghezza	Corpo	O-ring	Protezione
F3.30.H.01	Hall	12 - 24 VCC	L0	PVC-C	EPDM	IP65
F3.30.H.02	Hall	12 - 24 VCC	L0	PVC-C	FPM	IP65
F3.30.H.03	Hall	12 - 24 VCC	L1	PVC-C	EPDM	IP65
F3.30.H.04	Hall	12 - 24 VCC	L1	PVC-C	FPM	IP65
F3.30.H.05	Hall	12 - 24 VCC	L0	PVDF	EPDM	IP65
F3.30.H.06	Hall	12 - 24 VCC	L0	PVDF	FPM	IP65
F3.30.H.07	Hall	12 - 24 VCC	L1	PVDF	EPDM	IP65
F3.30.H.08	Hall	12 - 24 VCC	L1	PVDF	FPM	IP65
F3.30.H.09	Hall	12 - 24 VCC	L0	INOX	EPDM	IP65
F3.30.H.10	Hall	12 - 24 VCC	L0	INOX	FPM	IP65
F3.30.H.11	Hall	12 - 24 VCC	L1	INOX	EPDM	IP65
F3.30.H.12	Hall	12 - 24 VCC	L1	INOX	FPM	IP65

## Output kits

Articolo	Box	Guarnizione	Protezione	Descrizione
F3.K315	PVC	EPDM	IP65	KIT Segnale di uscita in frequenza e allarme di MIN
F3.K330	PVC	EPDM	IP65	KIT uscita 4-20 mA

## Ricambi

Componente	Articolo	Denominazione	Descrizione
A-1	F3.SP1	Connettore a 4 poli	Connettore secondo DIN 43650
A-2	F3.SP2.1	Calotta	Calotta nera per versione Hall
A-2	F3.SP2.2	Calotta	Calotta rossa per versione Coil
A-3	F3.SP3.1	O-Ring	O-Ring in EPDM per corpo sensore
A-3	F3.SP3.2	O-Ring	O-Ring in FPM per corpo sensore
A-4	F3.SP4	KIT Rotore	Rotore in ECTFE (Halar®) con asse e cuscinetti in ceramica
	F3.SP5.1	Inserto in PVC-C	Inserto a tenuta in PVC-C
	F3.SP5.2	Inserto in PVDF	Inserto a tenuta in PVDF
	F3.SP5.3	Inserto in Acciaio	Inserto a tenuta in INOX
	F3.SP6	Cavo elettrico	Cavo elettrico (per metro), 3 cond. AWG 22
B-1	F3.SP7	PG11	Passacavo PG11 per KIT K315 o K330



**GESINT S.R.L.**  
 Via Perosi, 5  
 20010 Bareggio (MI) - ITALY  
 Tel. 02/9014633 - 335/6282615  
 Fax 02/90362295  
 e-mail: info@gesintsrl.it  
 WWW.GESINTSRL.IT