

Panoramica



Trasmettitore MAG 5000/6000 versione compatta (a sinistra) e versione da incasso da 19" (destra)

I trasmettitori ad alte prestazioni MAG 5000 e 6000 si caratterizzano per la semplicità di montaggio, messa in servizio e manutenzione. I trasmettitori sono in grado di valutare i segnali trasmessi dai sensori SITRANS F M tipo MAG 1100, MAG 1100 F, MAG 3100, MAG 3100 P e MAG 5100 W.

Tipi di trasmettitori:

- MAG 5000: errore di misurazione massimo $\pm 0,4\% \pm 1 \text{ mm/s}$ (incl. sensore)
- MAG 6000: errore di misurazione massimo $\pm 0,2\% \pm 1 \text{ mm/s}$ (incl. sensore, vedere anche specifiche del sensore). altre caratteristiche: moduli di bus complementari "plug & play", funzioni di trattamento per lotti integrate.

Vantaggi

- Risoluzione del segnale superiore per ottimizzare la dinamica
- Diverse possibilità di elaborazione del segnale digitale
- Messa in servizio semplice e rapida tramite lettura automatica de SENSORPROM
- Menu di comando configurabile dall'utente con protezione tramite password
- Visualizzazione a 3 righe, 20 caratteri in 11 lingue.
- Diverse unità di espressione delle portate
- Totalizzatore per portata positiva, negativa e netta e numerose altre informazioni
- Uscite funzionali multiple di controllo di processo, configurazione minima richiesta con uscite analogica, frequenza/impulsi e relè (stato, direzione del flusso, valori soglia)
- Autodiagnostica sofisticata per rilevamento e registrazione dei difetti (vedere diagnostica SITRANS F M)
- Controllo per lotti (solo MAG 6000)
- Omologazione custody transfer: PTB, OIML R 75, OIML R 117, OIML R 49 e MI-001 e PTB K 7.2 per refrigerante
- MAG 6000 con moduli bus aggiuntivi per comunicazione HART, FOUNDATION Fieldbus H1, DeviceNet, Modbus RTU/RS485, PROFIBUS PA e DP

Applicazione

I flussometri SITRANS F M sono adatti per la misurazione della quasi totalità dei liquidi a conducibilità elettrica, sostanze pastose e fanghi. L'utilizzo si applica principalmente nei campi seguenti:

- Acqua e acque reflue
- Industrie chimiche e farmaceutiche

- Industria alimentare e delle bevande
- Produzione e distribuzione di energia

Design

Il trasmettitore è progettato con custodia IP67 NEMA 4X/6 per montaggio compatto o installazione a parete o come versione 19" da incasso utilizzabile come base nelle configurazioni seguenti:

- Sistemi rack 19"
- Montaggio su pannello IP20/NEMA 1 (preparato per IP65/NEMA 2 lato display)
- Fondo di pannello IP20/NEMA 1
- Montaggio a parete IP66/NEMA 4X
- La versione da 19" offre diverse opzioni:
- Trasmettitori per flussometri conformi a Ex ATEX (barriere incluse) montati in Zona sicure
- Trasmettitori con unità di pulitura degli elettrodi opzionale

Funzione

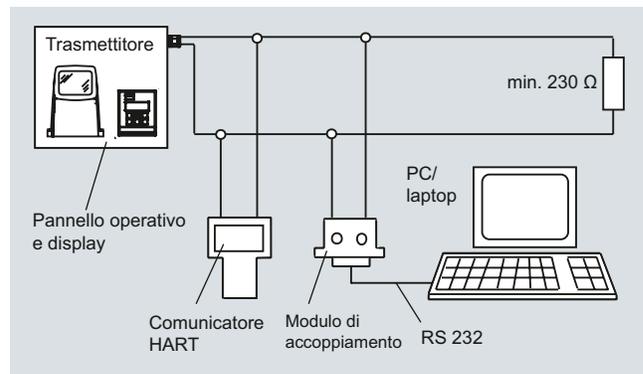
I modelli MAG 5000/6000 sono trasmettitori con display alfanumerico integrato in diverse lingue. Questo trasmettitore valuta i segnali provenienti dai relativi sensori elettromagnetici e garantisce inoltre una funzione di blocco dell'alimentazione che fornisce una corrente costante alle bobine magnetiche.

Per ulteriori informazioni relative ai raccordi, alla modalità di funzionamento e all'installazione, fare riferimento alle schede dati dei sensori.

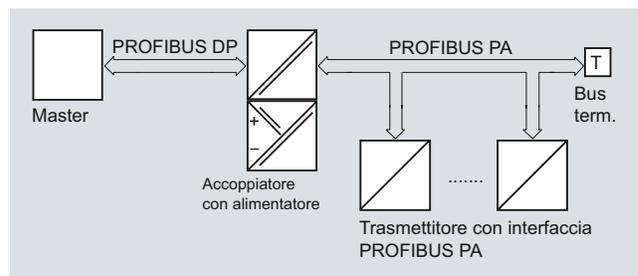
Display e controlli

Il trasmettitore può essere utilizzato con i componenti seguenti:

- Unità di controllo e visualizzazione
- Comunicatore HART
- PC/laptop e software SIMATIC PDM tramite comunicazione HART
- PC/laptop e software SIMATIC PDM tramite comunicazione PROFIBUS e Modbus



Comunicazione HART



Comunicazione PROFIBUS PA

Misurazione di portata SITRANS F M

Trasmettitore MAG 5000/6000

Specifiche tecniche

Modalità di funzionamento e design	
Principio di misurazione	Elettromagnetica con campo costante a impulsi
Tubatura vuota	Rilevazione della tubatura vuota (richiesto cavo speciale in caso di installazione separata)
Frequenza di eccitazione	A seconda della Dimensione del sensore
Impedenza ingresso elettrodo	$> 1 \times 10^{14} \Omega$
Ingresso	
Digital Ingresso	11 ... 30 V DC, $R_i = 4.4 \text{ K}\Omega$
• Tempo di attivazione	50 ms
• Corrente	$I_{11 \text{ V CC}} = 2.5 \text{ mA}$, $I_{30 \text{ V CC}} = 7 \text{ mA}$
Uscita	
Uscita Corrente	
• Intervallo segnale	0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA
• Carico	$< 800 \Omega$
• Costante temporale	0.1 ... 30 s, regolabile
Uscita Digitale	
• Frequenza	0 ... 10 kHz, 50 % duty cycle (uni/bidirectional)
• Impulso (attivo)	24 V CC, 30 mA, $1 \text{ KO} < R_i < 10 \text{ KO}$, protezione dal corto circuito (alimentazione tramite fusosmetro)
• Impulso (passivo)	3 ... 30 V CC, max. 110 mA, $200 \text{ O} < R_i < 10 \text{ KO}$ (alimentazione tramite apparecchiatura collegata)
• Costante temporale	0.1 ... 30 s, regolabile
Uscita relè	
• Costante temporale	Relè invertitore come uscita di corrente
• Carico	42 V AC/2 A, 24 V DC/1 A
Taglio di portata bassa	0 ... 9.9 % del flusso minimo
Isolamento galvanico	Tutti gli ingressi e le uscite sono galvanicamente isolati
Errore di misurazione massimo (incl. sensore e punto zero)	
• MAG 5000	0.4 % $\pm 1 \text{ mm/s}$
• MAG 6000	0.2 % $\pm 1 \text{ mm/s}$
Condizioni operative nominali	
Temperatura ambiente	
• Funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Versione con display: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)¹⁾ • Versione senza display: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
• Stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Carico meccanico (vibrazione)	
Versione compatta	18 ... 1000 Hz, 3,17 g rms, sinusoidale in tutte le direzioni secondo IEC 68-2-36
Incasso da 19"	1 ... 800 Hz, 1 g, sinusoidale in tutte le direzioni secondo IEC 68-2-36
Grado di protezione	
Versione compatta	IP67/NEMA 4X/6 a IEC 529 e DIN 40050 (1 mH ₂ O 30 min.)
Incasso da 19"	IP20/NEMA 1 a IEC 529 e DIN 40050
Prestazioni EMC	
	IEC/EN 61326-1 (tutti gli ambienti) IEC/EN 61326-2-5
Display e tastiera	

Contatore	Due contatori a otto cifre per flusso in avanti, netto e invertito
Display	Retroilluminazione, testo alfanumerico, 3 x 20 caratteri per indicazione della portata, dei valori totali, delle impostazioni e dei guasti; flusso negativo indicato dal segno meno
Costante temporale	Come costante temporale dell'uscita di corrente
Design	
Materiale alloggiamento	Poliammide rinforzato in fibra di vetro; acciaio inox AISI 316/1,4436 (IP65)
• Versione compatta	Inserto standard da 19" in alluminio acciaio (DIN 41494), larghezza: 21 TE, altezza: 3 HE IP20/NEMA 1; alluminio IP20/NEMA 1 (preparato per IP65/NEMA 2 lato display); ABS plastica IP66/NEMA 4X; ABS plastica
• A incasso da 19"	
• Montaggio su fondo di pannello	
• Montaggio su pannello	
• Montaggio a parete	
Dimensioni	
Versione compatta	Vedere disegni dimensionali
Incasso da 19"	Vedere disegni dimensionali
Peso	
Versione compatta	0.75 kg (2 lb)
Incasso da 19"	Vedere disegni dimensionali
Alimentazione elettrica	
	<ul style="list-style-type: none"> • 115 ... 230 V AC +10 % -15 %, 50 ... 60 Hz • 11 ... 30 V DC o 11 ... 24 V AC
Consumo di potenza	
	<ul style="list-style-type: none"> • 230 V AC: 17 VA • 24 V AC : 9 VA, $I_N = 380 \text{ mA}$, $I_{ST} = 8 \text{ A}$ (30 ms) • 12 V DC : 11 W, $I_N = 920 \text{ mA}$, $I_{ST} = 4 \text{ A}$ (250 ms) $I_{ST} = 4 \text{ A}$ (250 ms): per i pannelli solari mantenere un'alimentazione di corrente stabile
Certificati ed omologazione	
Custody transfer approval (MAG 5000/6000 CT)	<ul style="list-style-type: none"> CE, C-UL universale, C-tick; FM Classe I, Div 2, CSA Classe I, Div 2 • Acqua fredda - MI-001, PTB/OIML R 49 (omologazione DE/DK) • Acqua calda - PTB e DANAK • OIML R 75 (omologazione DE/DK) (MAG 6000 CT) • Acqua di raffreddamento -PTB K 7.2 • Altri fluidi diversi dall'acqua (latte, birra ecc.): PTB e DANAK OIML R 117
Comunicazione	
Standard	
• MAG 5000	Senza comunicazione seriale o HART come opzione
• MAG 6000	Preparato per moduli complementari a cura del cliente
Opzionale (solo MAG 6000)	HART, Modbus RTU/RS485, FOUNDATION Fieldbus H1, Devi-ceNet, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP come moduli compl.
• MAG 5000/6000 CT	Nessun modulo di comunicazione omologato

¹⁾ MAG 5000 CT/MAG 6000 CT: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F).

Barriera di sicurezza (e/ia)



Applicazione	Per l'impiego con MAG 5000/6000 19" e MAG 1100 Ex ATEX/MAG 3100 Ex ATEX		
Omologazione Ex	MAG 1100 Ex [EEx e ia] IIB ATEX MAG 3100 Ex [EEx e ia] IIC ATEX		
Parametro del cavo	Gruppo	Capacità in μF	Induttanza in mH
Elettrodo	IIC	$\leq 4,1$	≤ 80
	IIB	≤ 45	≤ 87
	IIA	≤ 45	≤ 87
Temperatura ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Durante il funzionamento -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F) • Durante stoccaggio -20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F) 		
Alloggiamento	<ul style="list-style-type: none"> • Materiale Incasso standard da 19" in alluminio/acciaio (DIN 41494) • Larghezza 21 TE (4.75") • Altezza 3 HE (5.25") • Potenza nominale IP20 / NEMA 1 secondo EN 60529 • Carico meccanico 1 g, 1 ... 800 Hz sinusoidale in tutte le direzioni secondo EN 60068-2-36 		

Unità di pulizia elettrodo per MAG 5000 o 6000 versione a incasso da 19"



Per la pulizia degli elettrodi nell'ambito del trattamento delle acque specifiche, i depositi indesiderabili vengono eliminati mediante l'applicazione di una tensione CC o CA a livello degli elettrodi. La pulizia CA è utilizzata per le applicazioni di trattamento delle acque di scarico. Il riscaldamento degli elettrodi permette di eliminare i depositi grassi. La pulizia CC viene impiegata nelle applicazioni di riscaldamento a distanza al fine di eliminare i depositi a conducibilità elettrica.

Per utilizzo con trasmettitori MAG 5000 e 6000 da 19"; per la pulizia degli elettrodi dei sensori MAG 1100 o MAG 3100

- Non deve essere utilizzata con i sensori Ex a sicurezza intrinseca
- Non deve essere utilizzato con i sensori dotati di elettrodi in Hastelloy e tantalio

Disponibile su richiesta

Misurazione di portata SITRANS F M

Trasmettitore MAG 5000/6000

Dati per la selezione e per l'ordine

Trasmettitore MAG 5000

Descrizione	N. di ordinazione	
Trasmettitore MAG 5000 senza display per montaggio compatto e a parete; IP67/NEMA 4X/6, poliammide rinforzato in fibra di vetro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6910-1AA30-0AA0 ◆ 7ME6910-1AA10-0AA0 	
Trasmettitore MAG 5000 con display per montaggio compatto o a parete; IP67/NEMA 4X/6, poliammide rinforzato in fibra di vetro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6910-1AA30-1AA0 ◆ 7ME6910-1AA10-1AA0 ◆ 7ME6910-1AA10-1BA0 	
Trasmettitore MAG 5000 per montaggio compatto o a parete, omologazione custody transfer; IP67/NEMA 4X/6, poliammide rinforzato in fibra di vetro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6910-1AA30-1AB0 ◆ 7ME6910-1AA10-1AB0 	
Trasmettitore MAG 5000 per montaggio su rack da 19" e a parete	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6910-2CA30-1AA0 ◆ 7ME6910-2CA10-1AA0 	

◆ Tempo di consegna rapido (dettagli in PMD)

Accessori per MAG 5000 e MAG 6000

Descrizione	N. di ordinazione	
Unità di montaggio a parte per versione IP67/ NEMA 4X/6, staffa, cassetta terminali in poliammide	<ul style="list-style-type: none"> ◆ FDK-085U1018 ◆ FDK-085U1053 	
Parasole per trasmettitore MAG 5000/6000 (copertura e diaframma)	A5E02328485	

Trasmettitore MAG 6000

Descrizione	N. di ordinazione	
Trasmettitore MAG 6000 senza display per montaggio compatto e a parete IP67/NEMA 4X/6, poliammide rinforzato in fibra di vetro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6920-1AA30-0AA0 ◆ 7ME6920-1AA10-0AA0 	
Trasmettitore MAG 6000 per montaggio compatto e a parete IP67/NEMA 4X/6, poliammide rinforzato in fibra di vetro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6920-1AA30-1AA0 ◆ 7ME6920-1AA10-1AA0 	
Trasmettitore MAG 6000 per montaggio compatto e a parete; IP65/NEMA 4, acciaio inox AISI 316/1.4436 (solo per sensori con cassetta terminali SS) (per installazione separata ordinare la cassetta terminali SS separatamente)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6920-1QA30-1AA0 ◆ 7ME6920-1QA10-1AA0 	
Trasmettitore MAG 6000 CT per montaggio compatto e a parete omologazione custody transfer (nessun modulo di comunicazione possibile); IP67/NEMA 4X/6, poliammide rinforzato in fibra di vetro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6920-1AA30-1AB0 ◆ 7ME6920-1AA10-1AB0 	
Trasmettitore MAG 6000 SV per montaggio compatto e a parete eccitazione speciale 44 Hz impostazioni per applicazione di dosaggio DN < 25/1" IP67/NEMA 4X/6, poliammide rinforzato in fibra di vetro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6920-1AB30-1AA0 ◆ 7ME6920-1AB10-1AA0 	
Trasmettitore MAG 6000 per montaggio su rack da 19" e a parete	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 7ME6920-2CA30-1AA0 ◆ 7ME6920-2CA10-1AA0 	

Descrizione	N. di ordinazione	
Trasmettitore MAG 6000 SV montaggio su rack da 19" e a parete; eccitazione speciale 44 Hz impostazioni per applicazione di dosaggio DN < 25/1"		
• 11 ... 30 V CC / 11 ... 24 V CA	7ME6920-2CB30-1AA0	
• 115 ... 230 V CA, 50/60 Hz	7ME6920-2CB10-1AA0	
MAG 6000 con Custodia IP66/NEMA 4X; 115 ... 230 V CA, 50/60 Hz; pressacavo PG13,5	7ME6920-2EA10-1AA0	
MAG 6000 con barriera di sicurezza per sensori omologati EX, montato con custodia IP66/NEMA 4X per montaggio a parete, ATEX, 115 ... 230 V CA, 50/60 Hz; pressacavo PG13,5		
• Per sensori ATEX 2G	7ME6920-2MA11-1AA0	
MAG 6000 SV, a incasso da 19", in IP66/NEMA 4X, custodia in plastica ABS, frequenza di eccitazione 44 Hz per applicazione di dosaggio DN < 25/1"; pressacavo PG13,5		
• 11 ... 30 V DC, 11 ... 24 V AC, 50/60 Hz	7ME6920-2EB30-1AA0	
• 115 ... 230 V AC, 50/60 Hz	7ME6920-2EB10-1AA0	

◆ Tempo di consegna rapido (dettagli in PMD)

Istruzioni di funzionamento SITRANS F M MAG 5000/6000

Descrizione	N. di ordinazione
Per 6 SITRANS F M MAG 5000/6000 IP67	
• Inglese	A5E02338368
• Tedesco	A5E02944982
• Spagnolo	A5E02944995
• Francese	A5E02944990
Per SITRANS F M MAG 5000/6000 19"	
• Inglese	A5E02082880

L'apparecchiatura viene fornita con una Guida di avviamento rapido e un CD contenente tutta la documentazione complementare relativa al SITRANS F.

Tutta la documentazione è anche disponibile gratuitamente all'indirizzo Internet:

<http://www.siemens.com/flowdocumentation>

Moduli di comunicazione per MAG 6000

Descrizione	N. di ordinazione	
HART (non per MAG 6000 I)	◆ FDK-085U0226	
Modbus RTU/RS485	◆ FDK-085U0234	
PROFIBUS PA Profilo 3	◆ FDK-085U0236	
PROFIBUS DP Profilo 3	◆ FDK-085U0237	
DeviceNet	◆ FDK-085U0229	
FOUNDATION Fieldbus H1	◆ A5E02054250	

Istruzioni di funzionamento per moduli complementari SITRANS F

Descrizione	N. di ordinazione
HART	
• Inglese	A5E03089708
PROFIBUS PA/DP	
• Inglese	A5E00726137
• Tedesco	A5E01026429
MODBUS	
• Inglese	A5E00753974
• Tedesco	A5E03089262
• Spagnolo	A5E03089278
• Francese	A5E03089265
FOUNDATION Fieldbus	
• Inglese	A5E02318728
• Tedesco	A5E02488856
• Spagnolo	A5E02512177
• Francese	A5E02512169
DeviceNet	
• Inglese	A5E03089720

L'apparecchiatura viene fornita con una Guida di avviamento rapido e un CD contenente tutta la documentazione complementare relativa al SITRANS F.

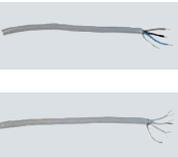
Accessori per MAG 5000 e MAG 6000

Descrizione	N. di ordinazione	
Cavo per elettrodi o bobine standard, 3 x 1,5 mm ² / spessore del filo 18 con isolamento		
• 10 m (33 piedi)	◆ FDK-083F0121	
• 20 m (65 piedi)	◆ FDK-083F0210	
• 40 m (130 piedi)	◆ FDK-083F0211	
• 60 m (200 piedi)	◆ FDK-083F0212	
• 100 m (330 piedi)	◆ FDK-083F0213	
• 150 m (500 piedi)	FDK-083F3052	
• 200 m (650 piedi)	FDK-083F3053	
• 500 m (1650 piedi)	FDK-083F3054	
Cavo elettrodo per tubatura vuota o conducibilità debole, a doppia schermatura, 3 x 0,25 mm ²		
• 10 m (33 piedi)	◆ FDK-083F3020	
• 20 m (65 piedi)	◆ FDK-083F3095	
• 40 m (130 piedi)	FDK-083F3094	
• 60 m (200 piedi)	FDK-083F3093	
• 100 m (330 piedi)	FDK-083F3092	
• 150 m (500 piedi)	FDK-083F3056	
• 200 m (650 piedi)	FDK-083F3057	
• 500 m (1650 piedi)	FDK-083F3058	

Misurazione di portata SITRANS F M

Trasmettitore MAG 5000/6000

4

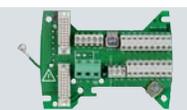
Descrizione	N. di ordinazione	
Cavo coassiale per elettrodi, con riduzione delle perturbazioni emesse, per conducibilità debole e fattori di vibrazione elevati, 3 x 0,13 mm ²		
• 2 m (6.6 piedi)	A5E02272692	
• 5 m (16.5 piedi)	A5E02272723	
• 10 m (33 piedi)	A5E02272730	
Kit di cavi con cavo di bobina standard, 3 x 1,5 mm ² /spessore del filo 18 con isolamento PVC e cavo per elettrodi a doppio isolamento, 3 x 0,25 mm ²		
• 5 m (16.5 piedi)	◆ A5E02296329^D	
• 10 m (33 piedi)	◆ A5E01181647	
• 15 m (49 piedi)	◆ A5E02296464^D	
• 20 m (65 piedi)	◆ A5E01181656	
• 25 m (82 piedi)	◆ A5E02296490^D	
• 30 m (98 piedi)	◆ A5E02296494^D	
• 40 m (130 piedi)	◆ A5E01181686	
• 50 m (164 piedi)	◆ A5E02296498^D	
• 60 m (200 piedi)	A5E01181689	
• 100 m (330 piedi)	A5E01181691	
• 150 m (500 piedi)	A5E01181699	
• 200 m (650 piedi)	A5E01181703	
• 500 m (1650 piedi)	A5E01181705	
Kit a immersione per cassetta terminali per sensori MAG IP68/NEMA 6P (non per sensori Ex)	◆ FDK-085U0220	
Barriera di sicurezza 19" (21 TE) [EEx e ia] IIC per MAG 1100 Sensori Ex e MAG 3100 Sensori Ex, incl. pannello posteriore	FDK-083F5034	
Custodia con montaggio su pannello per incasso 19" (21 TE); custodia IP65/NEMA 2 in plastica ABS per montaggio su pannello frontale	FDK-083F5030	
Custodia con montaggio su pannello per incasso 19" (42 TE); custodia IP65/NEMA 2 in plastica ABS per montaggio su pannello frontale	FDK-083F5031	
Custodia montaggio su pannello posteriore per incasso 19" (21 TE); custodia IP20/NEMA 1 in alluminio	FDK-083F5032	
Custodia montaggio su pannello posteriore per incasso 19" (42 TE); custodia IP20/NEMA 1 in alluminio	FDK-083F5033	
IP66/NEMA 4X, custodia montaggio a parete per incasso 19" (senza pannelli posteriori)		

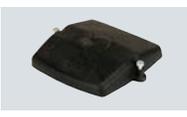
Descrizione	N. di ordinazione	
• 21 TE	FDK-083F5037	
• 42 TE	FDK-083F5038	
Copertura frontale (7TE)	FDK-083F4525	
Parasole per trasmettitori separati MAG 5000/6000	A5E01209496^D	
Parasole per trasmettitori compatti MAG 5000/6000 su MAG 3100 (DN 15 ... 2000 (1/2" ... 78") o MAG 5100 W (DN 150 ... 1200 (6" ... 48"))	A5E01209500^D	

◆ Tempo di consegna rapido (dettagli in PMD)

D) Soggetto alle normative di esportazione AL: N, ECCN: EAR99H

Ricambi

Descrizione	N. di ordinazione	
Pannello di connessione (per cassetta terminali in poliammide) <ul style="list-style-type: none"> • 12 ... 24 V • 115 ... 230 V 	A5E02559817 A5E02559816	
Pannello di connessione (per cassetta terminali in acciaio inox) <ul style="list-style-type: none"> • 12 ... 24 V • 115 ... 230 V 	A5E02604280 A5E02604272	
Custodia 19", 12 ... 24 V, 115 ... 230 V <ul style="list-style-type: none"> • Pannello di connessione per trasmettitore 19" standard 	A5E02559809	
<ul style="list-style-type: none"> • Pannello di connessione per trasmettitore ia e barriera di sicurezza 	A5E02559810	
<ul style="list-style-type: none"> • Pannello di connessione per trasmettitore ia/ib e barriera di sicurezza (solo per sensori fabbricati prima del mese di ottobre 2007) 	A5E02559811	
<ul style="list-style-type: none"> • Pannello di connessione per trasmettitore e unità di pulizia 	FDK-083F4123	
Unità di memoria SENSORPROM (codice sensore e numeri seriali devono essere specificati nell'ordine) <ul style="list-style-type: none"> • 2 kB (per MAG 5000/6000/MAG 6000 I) • 250 B (per MAG 2500/3000) 	FDK-085U1005 FDK-085U1008	
Unità display per MAG 5000/6000 <ul style="list-style-type: none"> • Parte anteriore neutra colore nero 	FDK-085U1038	
<ul style="list-style-type: none"> • Parte anteriore Siemens 	◆ FDK-085U1039	
Unità display per versioni da 19"	FDK-085U3349	

Descrizione	N. di ordinazione	
Pressacavi per cavo superiore, 4 pz. <ul style="list-style-type: none"> • M20 • ½" NPT 	◆ A5E00822490 ◆ A5E00822501	
Viti di serraggio per sensore/ trasmettitore, 2 pz.	FDK-085U0221	
Cassetta terminali in poliammide compreso coperchio <ul style="list-style-type: none"> • M20 • ½" NPT 	◆ FDK-085U1050 ◆ FDK-085U1052	
Coperchio cassetta terminali in poliammide	FDK-085U1003	
Cassetta terminali, in acciaio inox, incluso coperchio per MAG 6000 in acciaio inox e per sensori Ex <ul style="list-style-type: none"> • M20 • ½" NPT 	A5E00836867 A5E00836868	
Cassetta terminali (3A) per MAG 1100 F in poliammide, incluso coperchio <ul style="list-style-type: none"> • M20 • ½" NPT 	A5E00822478 A5E00822479	
Custodia per installazione a parete IP66, 12 ... 24 V, 115 ... 230 V <ul style="list-style-type: none"> • PCB per trasmettitore standard 	A5E02559813	
<ul style="list-style-type: none"> • PCB per trasmettitore ia/e e barriera di sicurezza 	A5E02559814	
<ul style="list-style-type: none"> • PCB per trasmettitore ia/ib e barriera di sicurezza (7ME6130, 7ME6150 e 7ME6330) 	A5E02559812	
<ul style="list-style-type: none"> • PCB per trasmettitore e unità di pulizia 	A5E02559815	

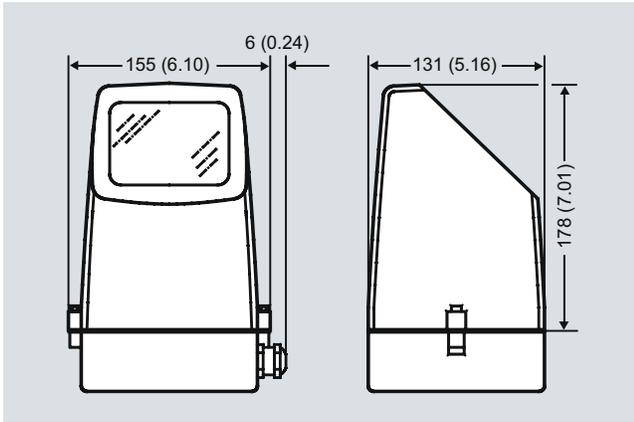
◆ Tempo di consegna rapido (dettagli in PMD)

Misurazione di portata SITRANS F M

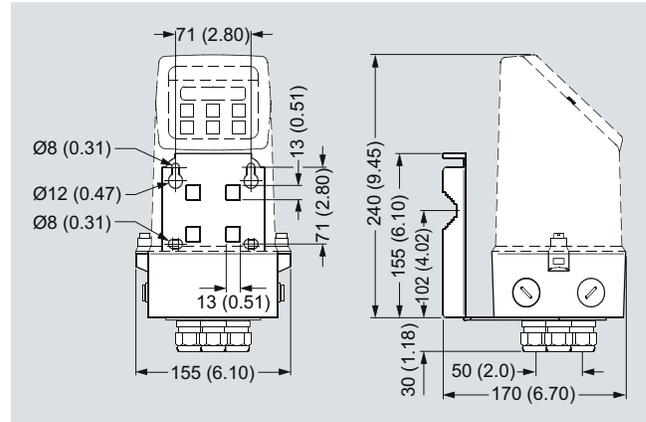
Trasmettitore MAG 5000/6000

Disegni dimensionali

Trasmettitore IP67/NEMA 4X/6 compatto in poliammide

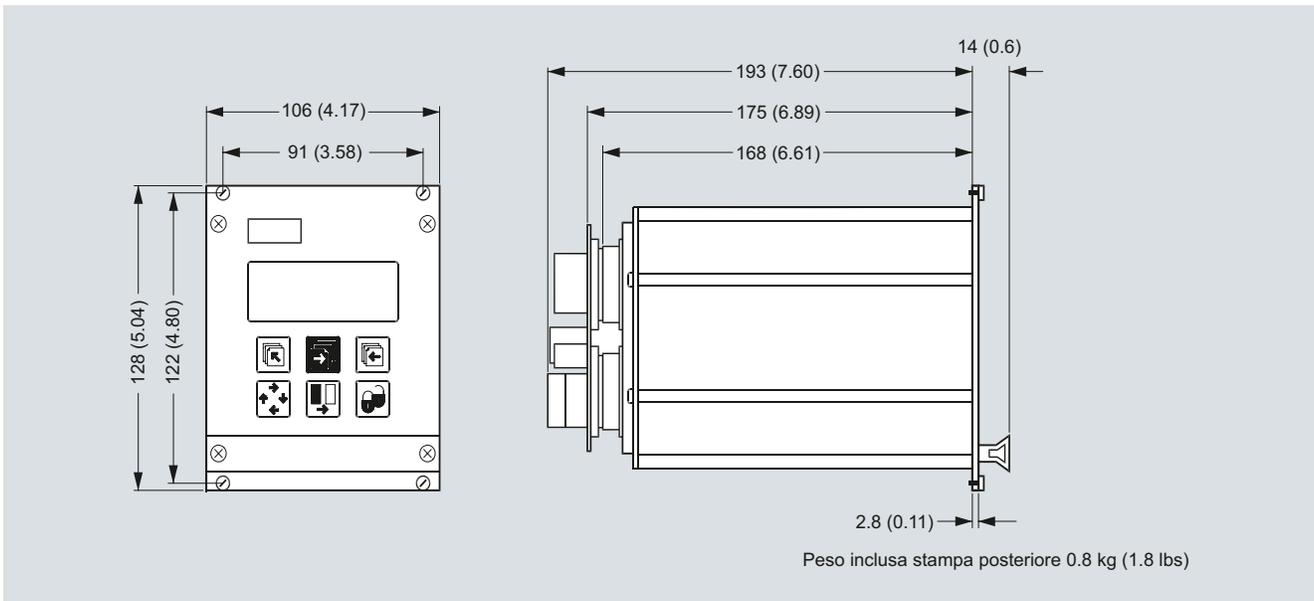


Trasmettitore compatto montato, dimensioni in mm (pollici)



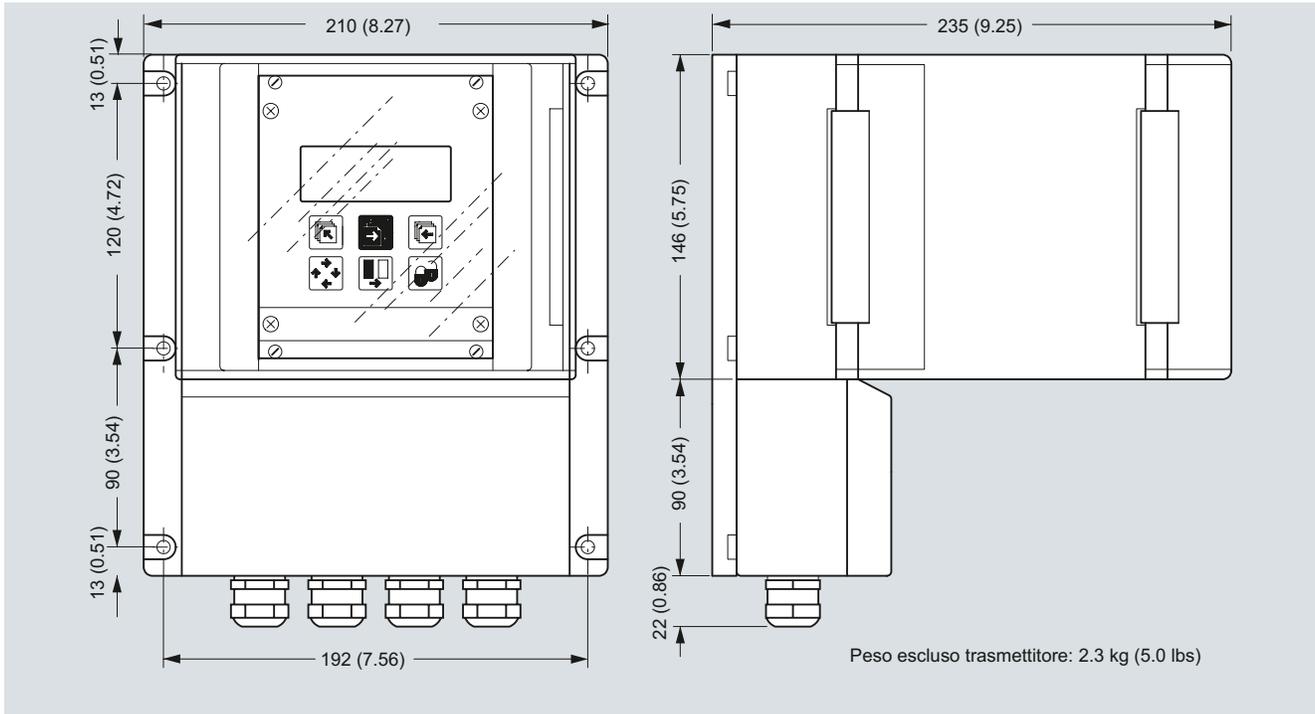
Trasmettitore montato a parete, dimensioni in mm (pollici)

Trasmettitore, 19" unità standard IP20/NEMA 1



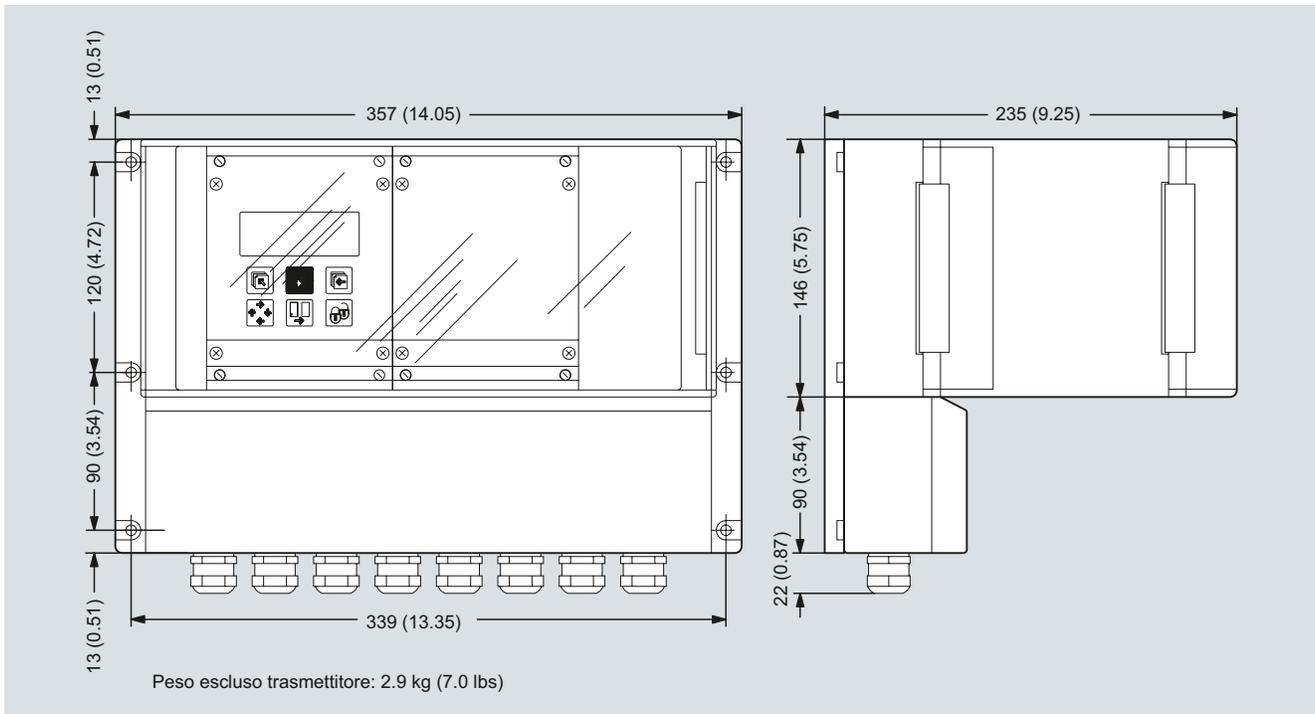
Dimensioni in mm (pollici)

Trasmettitore, montaggio a parete IP66/NEMA 4X, 21 TE



Dimensioni in mm (pollici)

Trasmettitore, montaggio a parete IP66/NEMA 4X, 42 TE

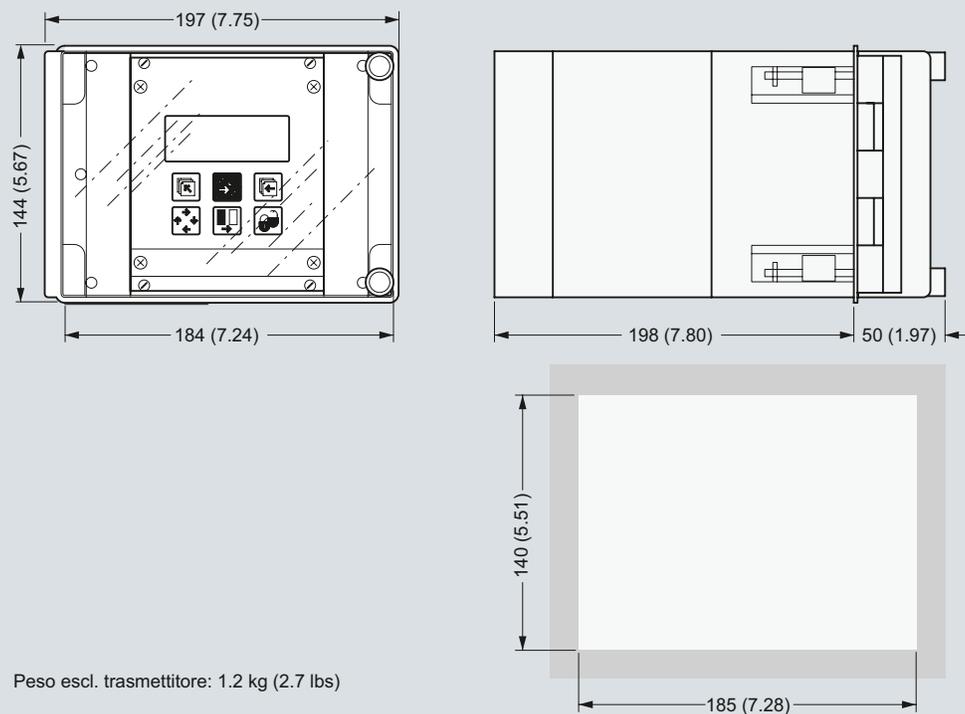


Dimensioni in mm (pollici)

Misurazione di portata SITRANS F M

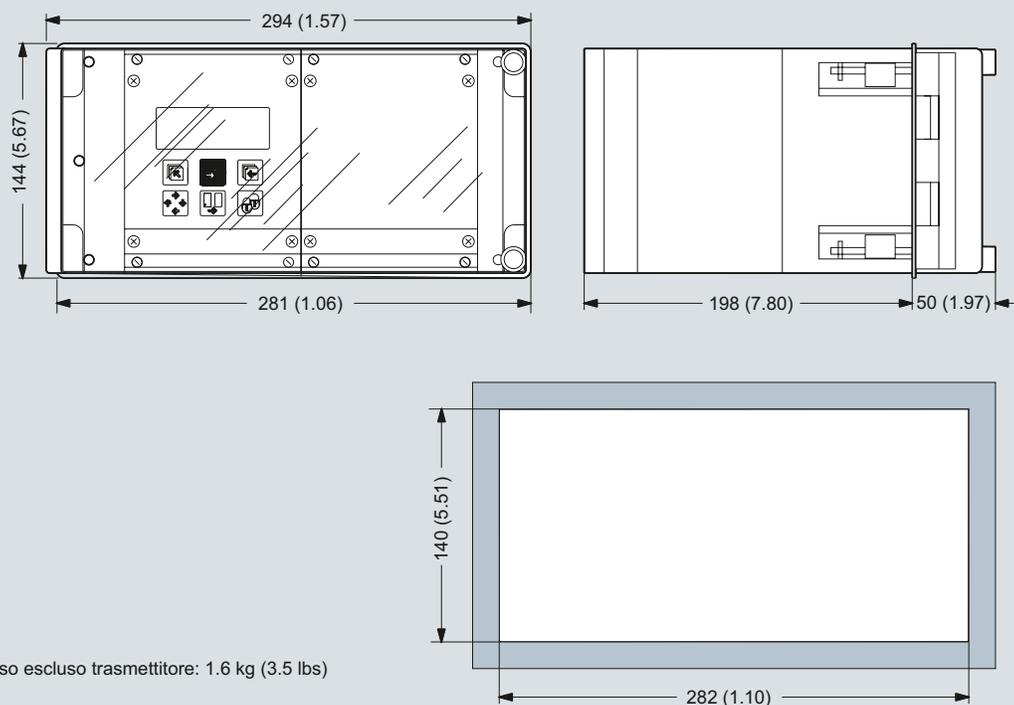
Trasmettitore MAG 5000/6000

Trasmettitore, pannello frontale IP20/NEMA 1, 21 TE



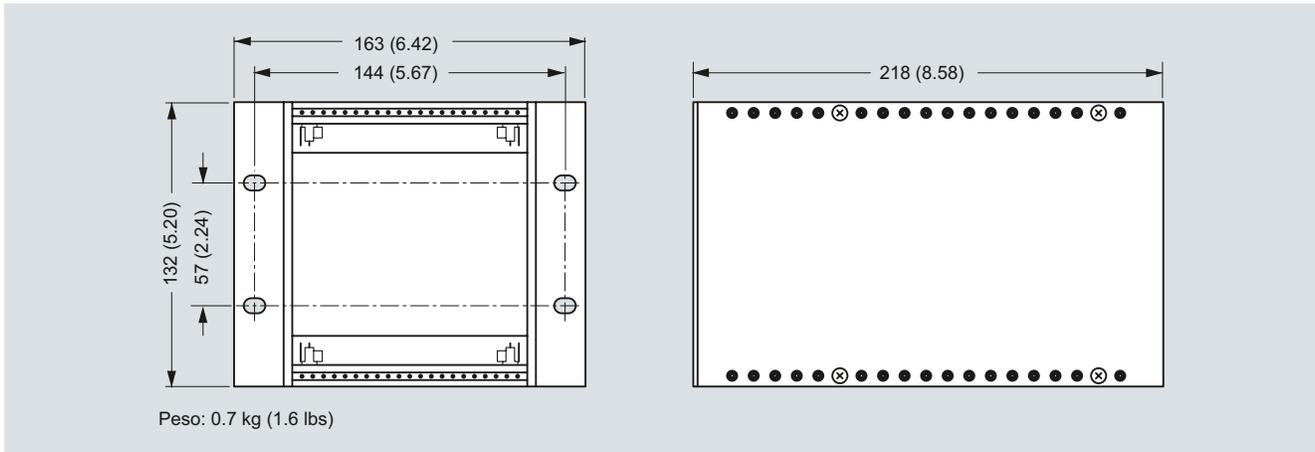
Dimensioni in mm (pollici)

Trasmettitore, pannello frontale IP20/NEMA 1, 42 TE



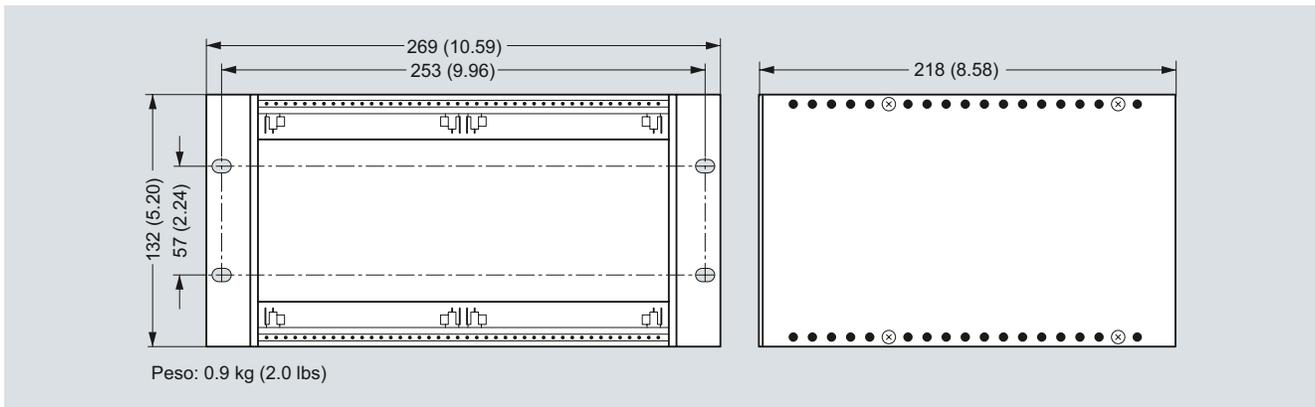
Dimensioni in mm (pollici)

Trasmettitore, pannello posteriore IP20/NEMA 1, 21 TE



Dimensioni in mm (pollici)

Trasmettitore, pannello posteriore IP20/NEMA 1, 42 TE



Dimensioni in mm (pollici)

Misurazione di portata SITRANS F M

Trasmettitore MAG 5000/6000

Schemi

Collegamento elettrico

Messa a terra

PE indispensabile per alimentazione elettrica Classe di protezione 1.

Contatori meccanici

Se un contatore meccanico viene collegato ai terminali 57 e 58 (uscita attiva), è necessario collegare un condensatore da 1000 μ F ai terminali 56 e 58. Il polo positivo + è collegato al terminale 56 e il polo negativo - al terminale 58.

Cavi di uscita

Negli ambienti caratterizzati da perturbazioni elettriche, si raccomanda l'impiego di un cavo di uscita schermato.

4

