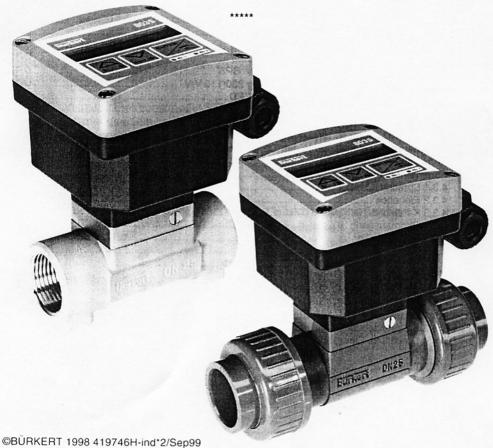
DURCHFLUSS TRANSMITTER 8035

Service après-vente	A1
Advice and Service	A1
Beratung und Service	Α1
MANUEL D'UTILISATION TRANSMETTEUR DE DEBIT 8035	F1
INSTRUCTION MANUAL FLOW TRANSMITTER 8035	E1
BEDIENUNGSANLEITUNG DURCHFLUSS TRANSMITTER 8035	D1



Technische Änderungen vorbehalten We reserve the right to make technical changes without notice Sous réserve de modifications techniques



TRASMETTITORE DI PORTATA 8035 INLINE

1	INTRODUZIONE	E-2	
1.1	Disimballaggio e controllo	E-2	
1.2	Informazioni sul manuale	E-2	
1.3	Responsabilità dell'utente per la sicurezza	E-2	
1.4	Compatibilità elettromagnetica	E-2	
2	SPECIFICHE	E-3	
2.1	Specifiche del modello	E-3	
2.2	Modello e principi di misura	E-6	
2.3	Dimensioni del corpo elettronico SE 35	E-5	
2.4	Dati tecnici	E-6	
3	INSTALLAZIONE	E-7	
3.1	Guida all'installazione	E-7	
3.2	Procedimento di montaggio	E-8	
3.3	Connessione elettrica generale	E-9	
3.4	Collegamento elettrico	E-10	
	3.4.1 SE 35 senza relé	E-10	
	3.4.2 SE 35 con relé	E-11	
	3.4.3 Connessione dell'uscita ad impulso ad un PLC	E-12	
	3.4.4 Collegamento elettrico con alimentazione di 230/115 VAC	E-13	
	3.4.5 SE 35 senza relé REED	E-14	
	3.4.6 SE 35 con relé RRED / 230/115 VAC	E-15	
4	FUNZIONAMENTO	E-15	
4.1	Funzionamento del trasmettitore ed elementi di controllo	E-15	
4.2	Visualizzazione del modo di funzionamento		E-16
4.3	Visualizzazione del modo di calibrazione	E-16	
	4.3.1 Lingua	E-17	
	4.3.2 Unità d'ingegneria	E-17	
	4.3.3 Fattore K	E-18	
	4.3.4 Corrente d'uscita	E-18	
	4.3.5 Uscita d'impulso	E-19	
	4.3.6 Relé	E-19	
	4.3.7 Funzione di filtro	E-20	
	4.3.8 Totalizzatore	E-21	
4.4	Menu di test	E-21	
	4.4.1 Compensazione dell'off - set	E-21	
	4.4.2 Compensazione dello Span	E-22	
	4.4.3 Visualizzazione della frequenza	E-22	
	4.4.4 Simulazione di flusso	E-22	
5	MANUTENZIONE	E-23	
5.1	Impostazione di fabbrica del trasmettitore di flusso elettronico modulo Se 35	E-23	,
5.2	Manutenzione	E-23	-
5.3	Lista delle parti di ricambio	E-24	
	APPENDICE	G-1	
	Esempi di connessione del trasmettitore di flusso tipo 8035 in linea	G-1	
	Diagramma di flusso (US - gallon/min, DN in once e piedi /s)	G-3	

Gentile Cliente.

Congratulazioni per aver scelto il nostro trasmettitore di flusso tipo 8035.

Prima d'installare o montare questo dispositivo, si prega di tenere conto dei nostri avvertimenti e di leggere l'intero manuale.

Questo vi permetterà di utilizzare in maniera completa tutti i vantaggi offerti da questo prodotto.

Si prega di verificare che il prodotto sia completo e

1.1 Disimballaggio e controllo

che non sia danneggiato .La consegna di base deve includere:

- -1 Trasmettitore elettronico tipo SE35
- 1 Manuale d'istruzione tipo SE35
- Manuale d'istruzione tipo SE30 -1

Se verificate mancanze o danneggiamenti, Vi preghiamo di contattare il centro assistenze Bürkert più vicino.

1.2 Informazioni sul manuale

vicino centro assistenze Bürkert.

Questo manuale non contiene garanzia. Vi preghiamo di far riferimento al contratto di vendita

stipulato al momento della consegna. Questo prodotto deve essere installato e/o riparato da personale altamente qualificato .Se difficoltà sopraggiungessero al momento dell'installazione, Vi preghiamo di contattare il più

1.3 Responsabilità dell'utente per la sicurezza.

di trasmettitori di flusso. Ognuno di questi prodotti è progettato per funzionare in un'ampia varietà di applicazioni, ma è responsabilità dell'utente scegliere un modello di trasmettitore che sia appropriato per l'applicazione ,installarlo in maniera corretta , e mantenere in buono stato tutti i componenti. In oltre bisogna prestare attenzione alla resistenza chimica del trasmettitore con i fluidi che sono a diretto contatto con il prodotto.

I prodotti Bürkert sono costituiti da un'ampia gamma



Questo simbolo apparirà nel manuale per prestare particolare attenzione alle istruzioni che riguardano la giusta installazione, funzione e uso del prodotto.

1.4 Compatibilità elettromagnetica

Questo prodotto è conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE del consiglio della comunità europea. Al fine di rispettare questa normativa, bisogna attenersi alle seguenti istruzioni per i collegamenti.

2.1 Specifiche del tipo di trasmettitore

Il trasmettitore di flusso tipo 8035 é costituito da un raccordo SO30 il quale contiene la turbinetta e un trasmettitore elettronico tipo SE35 progettato in modo speciale per essere installato sul raccordo.

Usare un N° d'ordine separato per il raccordo SE30. Per altre informazioni circa il raccordo, vedere il manuale d'istruzione corrispondente.

Versione Standard Internazionale	Entrata cavo	N° ordine
Trasmettitore a 2 totalizzatori, alimentazi	one da 12 - 30 VCC, 420 mA	
Uscita ad impulso	DIN 43650 PG 9	423915 F
Uscita ad impulso	PG 13, 5	423916 G
Uscita ad impulso, 2 relé	2 x PG 13, 5	423918 J
Uscita ad impulso su relé REED	2 x PG 13, 5	423919 k
Trasmettitore a 2 totalizzatori, Alimentaz	ione da 115-230 VCA, 420 mA	
Uscita ad impulso	2 x PG 13, 5	423922 E
Uscita ad impulso, 2 relé	2 x PG 13, 5	423924 G
Uscita ad impulso su relé REED	2 x PG 13, 5	423925 H
Versione Standard Nord - America	Entrata cavo	N° ordine
Versione Standard Nord - America Trasmettitore a 2 totalizzatori, alimentazi		N° ordine
		N° ordine 423927 B
Trasmettitore a 2 totalizzatori, alimentazi	one da 12 - 30 VCC, 420 mA	
Trasmettitore a 2 totalizzatori, alimentazio	one da 12 - 30 VCC, 420 mA Conduit G 1/2"	423927 B

2 X G 1/2"

2 X G 1/2"

2 X G 1/2"

423933 H

423935 B

423936 C

Trasmettitore a 2 totalizzatori, Alimentazione 115-230 VAC, 4...20 mA

Uscita ad impulso

Uscita ad impulso, 2 relé

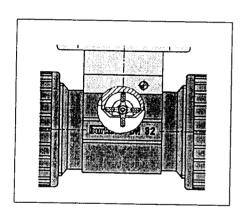
Uscita ad impulso su relé REED

2.2 Modello e principio di misura

Modello

Il trasmettitore di flusso tipo 8035 è costituito da un corpo elettronico in IP 65 tipo SE35 posto sul raccordo S030 con un quarto di giro. Il corpo elettronico contiene la scheda elettronica con il display, pulsanti di programmazione e anche un trasduttore (bobina). La turbinetta é montata nel raccordo.

Il componente del trasduttore converte il segnale misurato e mostra il valore attuale. I segnali d'uscita sono forniti tramite un connettore a 4 poli o tramite un PG 13.5 (versione senza relé) o tramite due PG 13.5 (versione relé).



Principio di misura

Quando il liquido fluisce attraverso il condotto, 4 magneti inseriti nella turbinetta posta in rotazione, producono un segnale di misura nel trasduttore 8035.

La frequenza modulata della tensione indotta é proporzionale alla velocità di flusso del fluido.

Un coefficiente di conversione (specifica) a ogni condotto (misura, materiale) permette la conversione di questa frequenza nella portata.

Questo coefficiente (Fattore K in impulso / litro) è disponibile nel manuale d'istruzione del raccordo (S030).

Il trasduttore senza relé funziona in un circuito a due fili e richiede un'alimentazione di 12 - 30 VCC. Un segnale standard da 4...20 mA é disponibile come uscita di segnale, proporzionale alla portata. E' disponibile un'uscita ad impulso con transistor a collettore aperto NPN / PNP o a relé REED (opzionale).

Il trasduttore con due relé addizionali funziona in un circuito a tre fili. I valori di soglia sono regolabili liberamente (non disponibile con l'opzione del relé REED).

Il trasmettitore di flusso 8035 misura una portata da 0.3 m/s (1.0 piedi / s) .

Il trasmettitore di flusso con modulo elettronico tipo SE 35 può ricevere come opzione un'alimentazione di 230/115 VCA.

Н	
mm	
122	4.81
119	4.69
120	4.73
123	4.85
127	5.00
134	5.28
	mm 122 119 120 123 127

L'altezza H è indipendente dal tipo di connessione e dal materiale del raccordo.

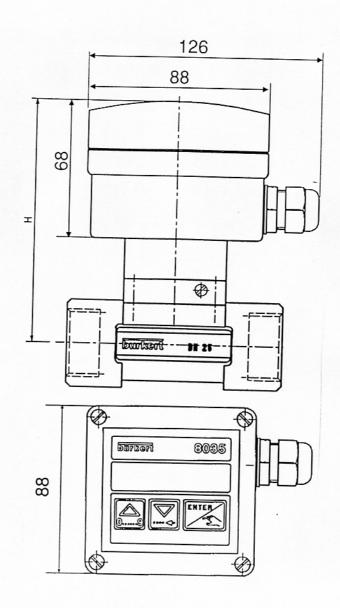


Fig. 2.1 Dimensioni esterne del corpo elettronico SE35.

2.4 Dati tecnici

Diametro del condotto Campo di misura Campo di flusso Campo di flusso

da DN 15 a DN 50 (da 1/2" a 2") da 0.3 a 10 m/s (da 1.0 a 32.8 piedi / s)

fino a 31/min (condotto DN 15, velocità di flusso 0.3 m/s) da 0.8 gpm (condotto 1/2", velocità di flusso 1.0piedi / s)

Raccordo di plastica

Classe di pressione

Temperatura max. del fluido

PVC; PP; PVDF

PVC 50°C (132°F); PP, 80°C (176°F); PVDF, 100°C (212°F)

Raccordo di metallo

Classe di pressione

Temperatura max. del fluido Temp. Ambiente

Temp. di stoccaggio Umidità relativa

Involucro

Errore di misura

Linearità

Ripetibilità Display

Sostegno del sensore

Turbinetta Asse e cuscinetto

Involucro della parte elettronica

Alimentazione Segnale d'uscita

Carico

Uscita d'impulso

Uscita d'impulso relé REED

Uscita relé (opzionale)

PN 10

Inox (316 L 1.4404); ottone

PN 16 100°C (212°F)

da 0 a 60°C (da 32 a 140°F)

da 0 a 60°C (da 32 a 140°F) 80 %

IP 65

1.con calibrazione in linea (Teach - in) $\leq \pm 0.5 \%$ o.F.S (a 10 m/s)

LCD 15 X 60 mm a 8 cifre, alfanumerico, 15 segmenti, altezza 9mm.

2. Con Fattore K principale standard $\leq \pm$ (0.5 % o.F.S. + 2.5% o.R.)

 $\leq \pm 0.5\%$ o.F.S. (a 10 m/s) 0.4% o.R.

PVDF, PP, PVC, SS 316 L (1.4404) ottone **PVDF**

Ceramica; ghiera - O FPM

PC; piastra frontale rivestita in poliestere 12...30 VCC (115/230 V opzionale)

4...20 mA max. 900 Ω a 30 V; max. 500 Ω a 24 V; max. 100 Ω a 15 V; max. 800 Ω

a 115 / 230 VCA. Collettore aperto NPN e PNP, 0...30 V, 100 mA, protetta, regolabile

liberamente.

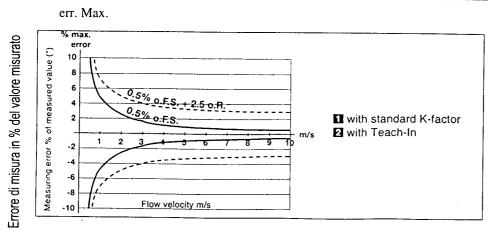
Contatto relé REED, chiuso 0.1 s.

L'apertura dipende dalla portata (0.1 s min. U max: 34 V, 0.2 A)

2 relé, 3 A, 220 V, regolabile liberamente.

(*) In condizioni di riferimento vale a dire con acqua come fluido di misura, temperatura dell'acqua e dell'ambiente di 20°C, applicando l'entrata e l'uscita minima al condotto rettilineo mantenendo uguali le dimensioni del condotto.

O.F.S. = dell'intera scala standard o.R. = di lettura



- O Con fattore K standard
- 2 Con Teach in

Velocità di flusso m/s

Errore di misura con / senza Teach - in (cf § 2.4)

3.1 Guida all'installazione

Il trasmettitore di flusso 8035 può essere usato soltanto per misure pure, con fluidi assomiglianti all'acqua (contenuto di solidi \leq 1%, viscosità max. 300 cSt con calibrazione in linea).

Osservare la dipendenza di pressione e temperatura secondo al materiale del raccordo.

Guida all'installazione

Il condotto deve essere completamente riempito dal liquido cioè non devono essere presenti bolle d'aria. Il sensore di flusso non è progettato per la misura di flusso dei gas.

Il dispositivo deve essere protetto dalle radiazioni costanti di calore e altre influenze ambientali come l'esposizione diretta alla luce del sole. La lunghezza raccomandata del condotto rettilineo deve rispettare 10 x D a monte e 3 x D a valle.

In base al tipo di condotto, la distanza necessaria può essere maggiore oppure utilizzare un tranquillizzatore di flusso per ottenere la massima precisione.

Per altre informazioni si prega di far riferimento a EN ISO 5167 - 1.

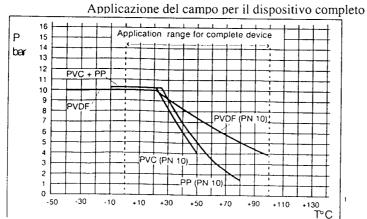


Fig 3.1 Diagramma di pressione e temperatura.

Il sensore di flusso può essere installato in condotti orizzontali o verticali.

La misura di condotto adatta é riportata nel diagramma in fondo alla pagina (G-3). Le categorie di pressione e temperatura devono essere rispettate secondo il materiale del raccordo. (vedi Fig. 3.1).

Pag. 7

3.2 Procedimento di montaggio

Il sensore di flusso elettronico SE 35 può essere facilmente installato nel condotto usando il sistema di raccordo SO 30 specialmente progettato.

1.Il raccordo **①** deve essere installato nel condotto in base alle specifiche dell'installazione della sezione 3.1.

2. Fissare il contenitore della parte elettronica **2** al raccordo usando la connessione a baionetta e ruotare di 90°.

3. Stringere il contenitore della parte elettronica con la vite **4**.

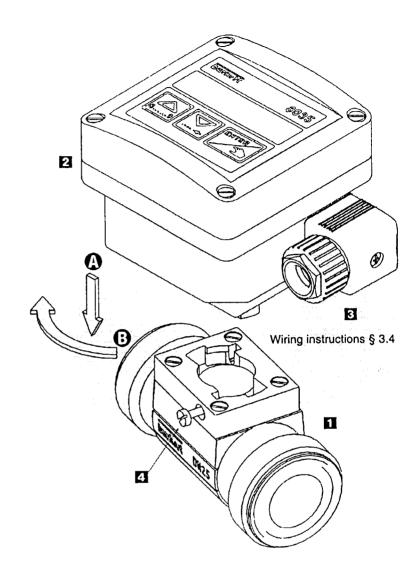


Fig. 3.2 Diagramma di montaggio del trasmettitore di flusso tipo 8035.

3.4.1ConnectingSE35withoutrelay

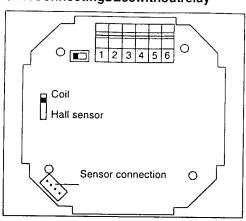


Fig.3.4PinassignementSE35withoutrelay

Connessione al premistoppa PG 13.5

Rimuovere il pannello superiore, tirare il cavo attraverso il PG 13.5 e collegare secondo all'assegnazione dei pin seguenti (Fig. 3.4).

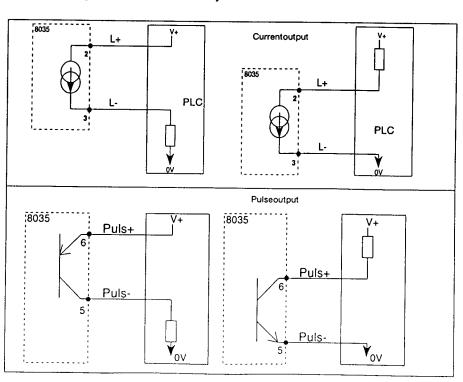
1: Non assegnato

2: L+ (12...30 VCC)

3: L-

4: Terra (aletta di terra) 5: - Uscita d'impulso

6: + Uscita d'impulso



Connessione al PLC

8035

L'uscita di corrente del trasmettitore a modulo elettronico SE 35 senza relè, può essere facilmente connessa a ogni tipo di PLC. (vedi Fig. 3.5).

3.4.2 Collegamento dell' SE 35 con relé

Connessione al premistoppa PG 13.5

Assicurare il collegamento elettrico tramite due premistoppa. Rimuovere il pannello superiore, tirare il cavo attraverso il PG 13.5 e collegare secondo all'assegnazione dei pin seguenti (Fig. 3.6):

- 1: Uscita di corrente 4...20 mA
- 2: L+ (12...30 VDC)
- 3: L-
- 4: Terra (aletta di terra)
- 5: Uscita d'impulso
- 6: + Uscita d'impulso
- 7: Relè 2 Chiuso
- 8: Relè 2 Aperto
- 9: Relè 1 Chiuso
- 10: Relè 1 Aperto

Connessione al PLC: secondo la versione di PLC regolare l'interruttore • sulla scheda dei circuiti sulla posizione A o B (Fig. 3.6 e Fig. 3.7).

Uscita da 4...20 mA: se è usata l'uscita di corrente da 4...20 mA rimuovere il nastro (1 - 3) (vedi Fig. 3.6)

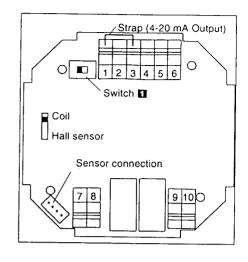


Fig. 3.6 Assegnazione dei pin dell' SE 35 con relé.

Attenzione: Se non viene usata l'uscita di corrente da 4...20 mA posizionare l'interruttore ● nella posizione A (Fig. 3.7) e il nastro tra 1-3 (Fig. 3.6).

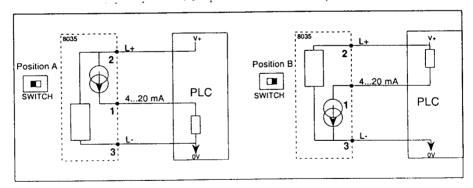


Fig. 3.7 SE35 con relè, connessione a un PLC con uscita da 4...20 mA.

3.4.3 Connessione dell'uscita ad impulso ad un PLC.

L'uscita d'impulso del trasmettitore di flusso SE 35 (con o senza relé) può essere facilmente connesso a ogni tipo di PLC (vedi fig. 3.5 vedere esempio a pagina 8).

$3.4.4\ Collegamento$ elettrico con alimentazione da $115\ /\ 230\ VCA$ (opzionale)

Rimuovere il pannello superiore del trasmettitore, la scheda dell'alimentazione é nel retro del contenitore. Tirare il cavo attraverso il PG 13.5, e collegare secondo la figura 3.8. La connessione dei segnali d'uscita (corrente, impulso e relé) é identica alla connessione della versione da 12...30 VCC.

SE 35 senza relé

Se 35 con relé

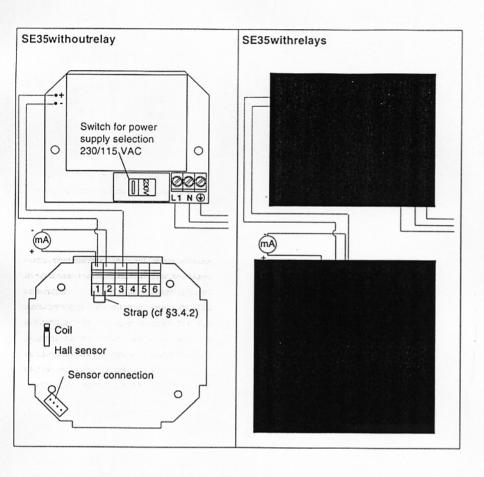


Fig. 3.8 Collegamento elettrico alimentazione da 115 / 230 VCA

Attenzione: se l'uscita di corrente da 4...20 mA non viene utilizzata: porre l'interruttore ● nella posizione A (fig. 3.7) e il nastro tra 1 - 3 (fig. 3.6).

3.4.5 Connessione elettrica del modulo elettronico SE 35 con uscita ad impulso sul relé REED

Connessione al premistoppa PG 13.5

Assicurare il collegamento elettrico tramite due premistoppa. Rimuovere il pannello superiore, tirare il cavo attraverso il PG 13.5 e collegare secondo l'assegnazione dei pin seguenti (fig. 3.9):

- 1: Uscita di corrente da 4...20 mA
- 2: L+ (12...30 VCC)
- 3: L-
- 4: Terra (aletta di terra)
- 5: Impulso (relé REED)
- 6: Impulso (relé REED)

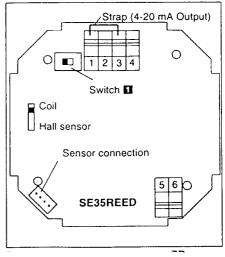


Fig. 3.9 Collegamento dell' Se 35 con relé REED

Connessione al PLC: in base alla versione di PLC, porre l'interruttore • sulla scheda dei circuiti nella posizione A o B (fig. 3.9 e fig. 3.10).

Uscita da 4 - 20 mA: se l'uscita di corrente da 4...20 mA é utilizzata, rimuovere il nastro (1 - 3) (fig. 3.9)

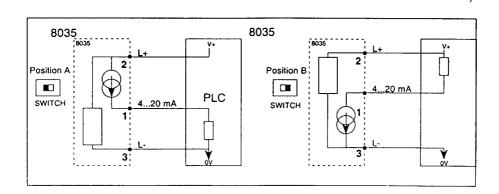


Fig. 3.10 SE 35 con relé REED, connessione dell'uscita da 4...20 mA a un PLC

Attenzione: se l'uscita di corrente da 4...20 mA non é utilizzata: porre l'interruttore **●** in posizione A (fig. 3.10) e il nastro tra 1 - 3 (fig. 3.9).

3.4.6 SE 35 con relè REED e alimentazione da 115 / 230 VCA (opzionale)

Rimuovere il pannello superiore del trasmettitore, la scheda d'alimentazione é nella parte superiore del contenitore . Tirare il cavo attraverso un PG 13.5 e collegare secondo la figura 3.8.

La connessione dei segnali d'uscita (corrente e impulso sul relé REED) é identica a quella del trasmettitore tipo SE 35 con relé REED versione da 12 / 30 VCC.

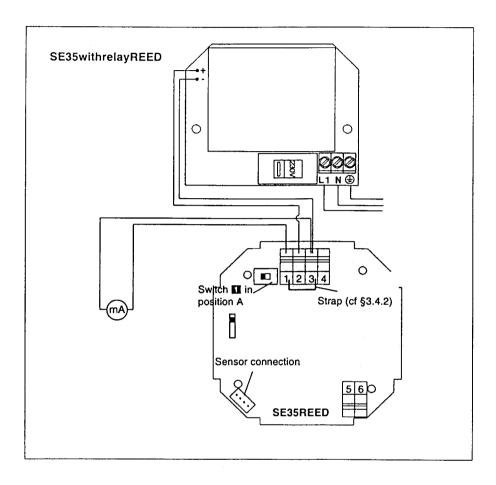


Fig. 3.11 Trasmettitore SE 35 con relé REED e alimentazione da 115 / 230 VCA

Attenzione: se non é utilizzata l'uscita di corrente da 4...20 mA: porre l'interruttore ● in posizione A (fig. 3.10) e il nastro tra 1 - 3 (fig. 3.9).

Le operazioni sono impostate secondo tre livelli

A) Display

Questo menu mostra il flusso, l'uscita di corrente, il totalizzatore principale e il totalizzatore giornaliero. Il totalizzatore giornaliero può essere azzerato solo in questo menu.

B) Definizione del parametro

Tutta la regolazione necessaria, come la lingua, le unità d'ingegneria, il fattore K, il campo di misura da 4...20 mA, l'uscita ad impulso, relé e filtro sono riportati attraverso questo menu.

Qui, sia il totalizzatore principale sia quello giornaliero, sono azzerati simultaneamente.

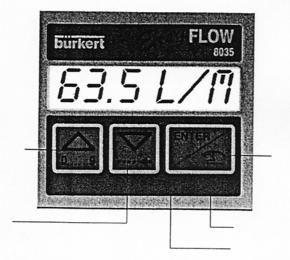
C) Test

Un flusso può essere simulato in questo menu, il quale permette di testare un sistema in condizioni d'assenza di processo. Questo menu mostra anche la frequenza del sensore e permette di cambiare le impostazioni di base (offset, span) del dispositivo

4.1 Funzioni del trasmettitore ed elementi di controllo

Scelta del valore della cifra Passi da 0 a 9 Selezione del menu

Direzione verso il basso nel menu o laterale per la selezione delle cifre



Conferma del parametro scelto o del valore cambiato

Relè 2 (contatto chiuso)

Relè 1 (contatto chiuso)

4.2 Visualizzazione del modo di funzionamento

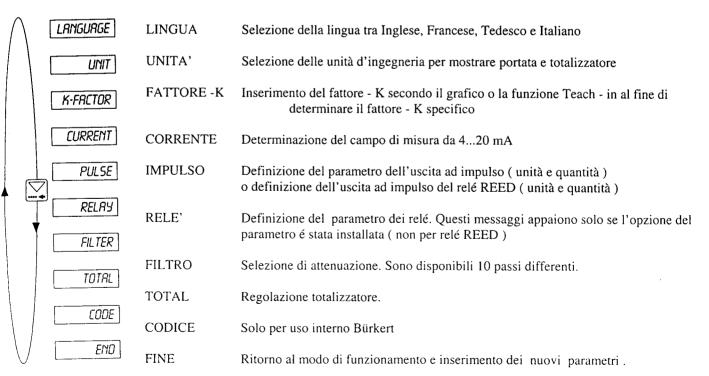
Le variabili seguenti sono mostrate nel modo di funzionamento

	45.6 L/m	Portata nell'unità d'ingegneria richiesta (vedi menu di calibrazione)
	16.45 mA	Segnale d'uscita da 420 mA, proporzior selezionato.	nale al flusso secondo il campo di misura
1	80529 L	Totalizzatore principale nell'unità d'ingeg	gneria richiesta (vedi menu di calibrazione
).		Azzeramento del menu di calibrazione.	
	6247 L	Totalizzatore giornaliero nella stessa unità Un punto posteriore all'unità lo differenzi L'azzeramento é possibile premendo simu i pulsanti	

4.3 Modo di calibrazione

Premere simultaneamente ▼ ENTER per 5 secondi

Le variabili seguenti possono essere impostate nel menu di definizione del parametro:



4.3.1 Lingua LINGUA ENTER> La lingua richiesta è confermata e attivata tramite il pulsante ENTER ITALIANO UNITA' < ENTER 4.3.2 Unità d'ingegneria UNITA' ENTER> FLUSSO **ENTER**> LIT\SEC **LIT\MIN** LIT\H M3\MIN M3\H Il flusso può essere mostrato in ogni unità con 0,1,2, o 3 posti decimali. A A US GAL\S US GAL\M US GAL\H IMP GAL\S **ENTER**> DEC PT 0 IMP GAL\M DEC PT 1 A IMP GAL\H DEC PT 2 DEC PT 3 TOTAL **∢** ENTER **ENTER**> L M3 A US GAL IMP GAL FATTORE -K **∢**ENTER

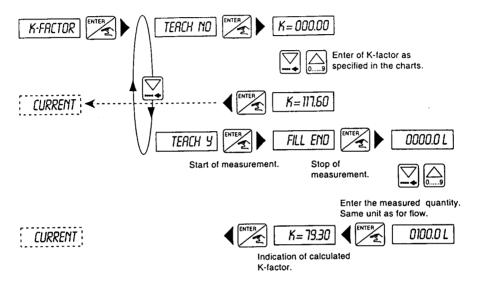
Nota: Ritorno al menu principale solo tramite al sub menu "TOTAL"

4.3.3 Fattore -K

Il fattore –K del raccordo (fare riferimento al manuale dell'S030) è inserito in questo menu. La funzione "teach-in" permette di determinare praticamente l'applicazione del fattore –K specifico. L'utente deve inserire una quantità conosciuta attraverso il suo sistema.

Esempio: Al fine di determinare una quantità il più precisamente possibile, l'utente deve riempire un serbatoio di 100 litri. Quando appare il messaggio Teach yes ,premere il pulsante ENTER per iniziare la procedura di misura. Apparirà il messaggio "FILL END" (fine del riempimento). In questo caso far partire una pompa o aprire una valvola. Al più presto il suo serbatoio sarà pieno, spegnere la pompa o chiudere la valvola. Premere ENTER per fermare la misura. L'utente dovrà allora inserire la quantità (100). Il fattore –K calcolato è mostrato dopo la convalida.

Nota: Il dispositivo usa l'ultimo fattore - K inserito o determinato.



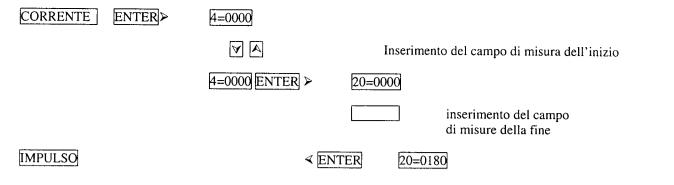
4.3.4 Uscita di corrente

Il campo di misura del flusso, corrispondente all'uscita di corrente da 4...20 mA viene inserito in questo menu. Per esempio da 0 a 180 l\ m corrispondono 4..20 mA. L'inizio del campo di misura può essere più grande della fine, cioè da 0 a 180 l\ m corrispondono 20...4 mA (segnale d'uscita invertito).

Le regolazioni (unità e posti decimali) appariranno come selezionato per le indicazioni di flusso.



In caso di guasto all'interno dell'elettronica, l'uscita di corrente è posta a 22 mA.

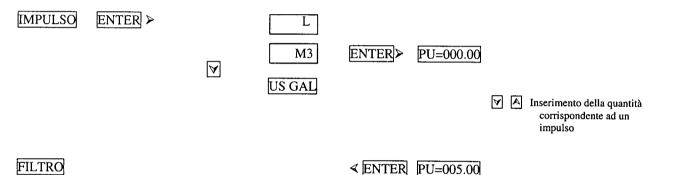


4.3.5 Uscita ad impulso

In questo menu ,sono definiti i parametri dell'uscita ad impulso e viene determinata la portata che deve corrispondere ad un impulso . Prima s'inserisce l'unità , poi il valore .

Esempio: limpulso corrisponde a 5 m³.

Relè versione REED :Stesse funzioni .

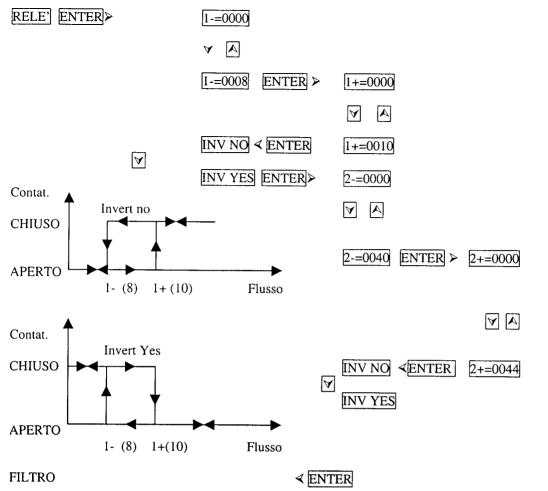


4.3.6 Relè

La definizione del parametro dei contatti limite è effettuata in questo menu. Due valori limite sono inseriti per ogni relè. Le unità e i posti decimali, sono attivati come selezionato nel sub menu "UNITA".



Attenzione! Le condizioni seguenti devono essere osservate: $1 \le 1+$, $2 \le 2+$. Non disponibile sul trasmettitore elettronico tipo SE35 con relè REED.



4.3.7 Funzione di filtro

L'attenuazione è specificata in questo sub menu. Esso previene vibrazioni del display e dell' uscita di corrente . Sono disponibili dieci livelli . Il primo livello ("filtro 0") non ha effetti di attenuazione .

FILTRO ENTER > FILTRO 0

FILTRO 9

TOTAL <ENTER

4.3.8 Totalizzatore

Il totalizzatore principale e quello giornaliero, possono essere impostati in questo menu. La procedura d'azzeramento parte solo quando ENTER viene premuto dalla posizione di "END" nel menu di definizione del parametro.

TOTAL ENTER≯ RES NO

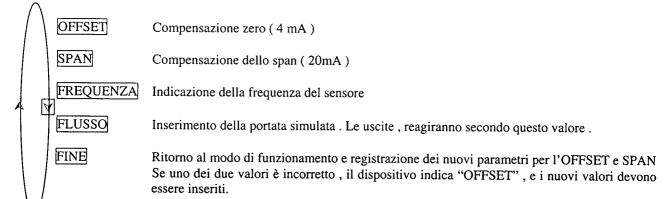
RES YES

CODICE <
ENTER

4.4 Menu di test : Premere simultaneamente △ ▼ ENTER per 5 secondi

Le compensazioni e i test seguenti sono riportati attraverso il menu di test :

A



4.4.1 Compensazione dell'Offset

Opzione per correggere le impostazioni di base di 4 mA. E' necessario un amperometro. Quando ENTER viene premuto, mentre "OFFSET" è mostrato, il trasmettitore produce 4 mA. Se questo valore è incorretto, esso può essere corretto (entro il limite di -0.2; +1 mA) inserendo il valore misurato.

OFFSET ENTER > OF=4.00

SPAN ≺ENTER OF=4.02

Inserimento del valore misurato.

4.3.8 Totalizzatore

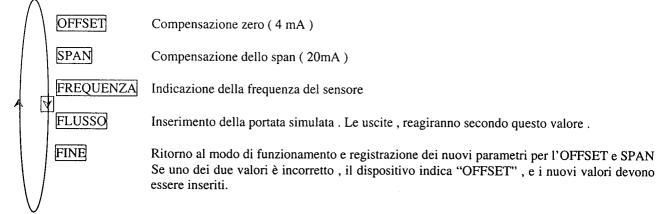
Il totalizzatore principale e quello giornaliero, possono essere impostati in questo menu. La procedura d'azzeramento parte solo quando ENTER viene premuto dalla posizione di "END" nel menu di definizione del parametro.

TOTAL ENTER> RES NO

RES YES

4.4 Menu di test : Premere simultaneamente △ ▼ ENTER per 5 secondi

Le compensazioni e i test seguenti sono riportati attraverso il menu di test :



4.4.1 Compensazione dell'Offset

Opzione per correggere le impostazioni di base di 4 mA. E' necessario un amperometro . Quando ENTER viene premuto , mentre "OFFSET" è mostrato , il trasmettitore produce 4 mA . Se questo valore è incorretto , esso può essere corretto (entro il limite di -0.2; +1 mA) inserendo il valore misurato.

OFFSET ENTER> OF=4.00

SPAN <ENTER

OF=4.02

Inserimento del valore misurato.

4.4.2 Compensazione dello span

Opzione per connettere le regolazioni di base da 20 mA .La procedura è identica a quella dell'offset. Quando ENTER viene premuto mentre è indicato "SPAN", il trasmettitore produce20 mA. Se questo valore è incorretto esso può essere corretto (entro il limite di -1 / +1 mA), inserendo il valore misurato .



FREQUENZA ≺ ENTER SP=19.90 Inserimento del valore misurato .

4.4.3 Visualizzazione della frequenza

Qui la frequenza del sensore è mostrata fino a che il pulsante ENTER non viene premuto.



4.4.4 Simulazione di flusso

Un flusso può essere simulato in questo menu. Questo permette all'utente di testare il suo sistema senza alcun liquido. Nel caso in cui il valore simulato influenza l'uscita di corrente e i relè, esso non ha influenza sull'uscita ad impulso. Unità e posti decimali, sono attivi come selezionati nel sub- menu unità.

FLUSSO ENTER > 00.00L/S

Inserimento del valore di flusso.

FLUSSO ∢ENTER 46.25

La simulazione è attiva fino a che l'utente entra in un altro sub- menu.

5 Manutenzione

5.1 Impostazioni di fabbrica del trasmettitore elettronico SE35 alla consegna

Lingua Unità del flusso: Unità del totalizzatore: Posti decimali:	Inglese L/s L 2		4mA: 20mA: ita ad impulso: PU:	00.00 03.00 L 000.10	
	L 2	Unità dell'usc	•	L 000.10	
Fattore –K:	46.60	Relè: Filtro :	no	Filtro 2	

Impostazioni dell'utente del trasmettitore SE35 N°:

Lingua	Corrente:	4mA:	
Unità del flusso:		20mA:	
Unità del totalizzatore :	Unità dell'uscita ad impulso:		
Posti decimali:		PU:	
Fattore –K:	Relè:	0	
	Filtro:		Filtro

5.2 Risoluzione guasti

Avendo effettuato un'installazione corretta, i trasmettitori non necessitano di manutenzione. Se durante le operazioni si avesse un inconveniente, come contaminazione o inceppamento, il trasmettitore (turbinetta, supporto) può essere pulito con acqua o con altri prodotti appropriati.

Il messaggio "ERROR" sul display indica che i dati di calibrazione sono stati persi .Premendo ENTER, l'utente accede al menu di funzionamento ma il dispositivo lavora con le regolazioni di base(vedi § 5.1).Il trasmettitore deve essere ritarato. Se apparirà ancora questo messaggio, si prega di rimandare il prodotto in fabbrica.

5.3 Lista delle parti di ricambio

Specifiche

Posizione

10

11

	Contenitore del sensore con guarnizione piatta	425247T
3	Contenitore del sensore con 2 guarnizioni piatte	425248C
4	Connettore	424205Z
5	Connettore versione USA	424206S
6	PG 13.5	418339Q
7	PG 13.5	418340M
8	Pannello superiore con viti, scheda dei circuiti ricoperta e stampata Trasmettitore senza relè e software versione F4	425249D
9	Pannello superiore con viti, scheda dei circuiti ricoperta e stampata	

Pannello superiore con viti, scheda dei circuiti ricoperta e stampata

Trasmettitore a modulo elettronico tipo SE35 da 4..20 mA; uscita ad impulso, 2 totalizzatori

Contenitore del sensore con connettore

Trasmettitore con relè e software versione F4

Scheda d'alimentazione da 115/230 VCA

Manuale d'istruzione del raccordo tipo S030

Manuale d'istruzione del trasmettitore tipoSE35

Trasmettitore con relè REED e software versione F4

N° Ordine

425246S

425250A

425251X

419581M

426107R

419746H