

DA5-IU-C

Display digitale

per segnali normalizzati con funzione totalizzatore

Istruzioni per l'uso

per segnali normalizzati

0...10 V

2...10 V

0...20 mA

4...20 mA



1 Istruzioni di sicurezza e avvertenze

Utilizzate questo display soltanto



- per gli scopi previsti
- se le sue condizioni tecniche sono perfette
- osservando quanto riportato nel manuale d'uso e nelle norme di sicurezza generali.

1.1 Indicazioni di sicurezza e avvertenze generali

1. Prima di procedere agli interventi di installazione o manutenzione assicuratevi che il display digitale sia scollegato dalla corrente.
2. Usate il display digitale solo per gli scopi previsti: in condizioni tecniche perfette e osservando quanto riportato nel manuale d'uso e nelle norme di sicurezza generali.
3. Osservate le disposizioni nazionali e specifiche all'applicazione
4. Il display digitale non è idoneo all'uso in ambienti esposti al rischio di esplosione né per i settori d'impiego non contemplati dalla norma EN 61010, Parte 1.
5. Il display digitale deve essere usato soltanto se correttamente installato secondo quanto riportato nel capitolo "Dati tecnici".
6. L'apparecchio deve essere assolutamente protetto con fusibili esterni omologati. Per i valori fare riferimento ai dati tecnici.

1.2 Utilizzo conforme

Il display digitale può essere impiegato solo come apparecchio da incasso. Il campo d'applicazione di questo display è in processi industriali e controlli nelle aree delle linee di produzione dell'industria metallurgica, del legno, della plastica, della carta, del vetro e tessile, ecc. Le sovratensioni sui morsetti a vite del display digitale devono essere limitate al valore della categoria di sovratensione II. Se il display digitale viene utilizzato per il monitoraggio di macchine o di processi in cui un'avaria del display o un errore dell'utente comporta

un rischio di danni alla macchina o di incidenti per gli operatori, spetta all'utente di prendere le misure di sicurezza appropriate.

1.3 Descrizione

- Display digitale a 5 cifre con ingressi analogici
- Display a LED ben leggibile, luminoso, alto 8 mm
- Campo di indicazione da -19999 a 99 999 con soppressione degli zeri iniziali e punto decimale programmabile
- La programmazione delle funzioni o dei parametri di esercizio avviene tramite i due tasti di regolazione.

Guida dell'utente sul display durante la routine di programmazione

- Possono essere programmati:
 - Campo di misura
 - Tempo di misura
 - Punto decimale del valore di misura
 - Segnale d'ingresso minimo
 - Valore da visualizzare con il segnale d'ingresso più basso
 - Segnale d'ingresso massimo
 - Valore da visualizzare con il segnale d'ingresso più alto
 - Indicazione valore minimo si/no
 - Ripristino valore minimo
 - Indicazione valore massimo si/no
 - Ripristino valore massimo
 - Totalizzatore si/no
 - Punto decimale totalizzatore
 - Fattore di moltiplicazione totalizzatore
 - Scala totalizzatore
 - Ripristino totalizzatore

2. Ingressi

Latch/Reset (morsetto 4)

Ingresso statico per la memorizzazione del display. Se attivato (pnp) con un segnale d'ingresso 4...30 V DC, il valore di misura momentaneo viene gelato sul display, finché questo ingresso non è di nuovo disattivato oppure il livello del segnale scende al di sotto di 2 V DC. L'individuazione del valore minimo e massimo continua in background. Quando è programmato un ripristino elettrico per MIN, MAX o per la funzione totalizzatore, la funzione dell'ingresso cambia in ingresso di reset. Un latch non può quindi più essere eseguito.

Ingresso corrente (morsetto 5)

Ingresso analogico per la misurazione della corrente con protezione contro l'invenzione di polarità e limitazione della corrente a max. 50 mA. La linea di segnale con il segnale analogico + va collegata qui.



Per evitare segnali parassiti che provengono dall'alimentazione di tensione, l'ingresso è isolato galvanicamente. Per una misurazione la linea di segnale più negativa va collegata dunque con l'ingresso analogico della massa di riferimento.

Analog GND (morsetto 6)

Ingresso analogico di riferimento. Se non è necessario un'isolamento galvanica tra il circuito di misura e la tensione di alimentazione, va realizzato un collegamento tra pin 2 o 3 e questo morsetto.

Ingresso tensione (morsetto 7)

Ingresso analogico per la misurazione della tensione. La linea del segnale con il segnale analogico + va collegata qui. In caso di inversione dei poli, l'ingresso è protetto da un diodo.



Per evitare segnali parassiti che provengono dall'alimentazione di tensione, l'ingresso è isolato galvanicamente. Per una misurazione la linea di segnale più negativa va collegata dunque con l'ingresso analogico della massa di riferimento.

3. Impostazione dei parametri di esercizio

3.1 Selezione del valore visualizzato e ripristino del valore minimo, massimo e/o del totalizzatore

Premendo il tasto destro è possibile cambiare tra l'indicazione del valore di misura istantaneo, del valore minimo e massimo e del valore del totalizzatore, purché attivati durante la programmazione.

Premendo una volta viene visualizzata per 2 secondi la funzione attuale ("Act", "Min", "Max" o "totAL"). Se in questo lasso di tempo si preme una seconda volta il tasto destro, la funzione attuale cambia e a conferma viene visualizzato per ca. 2 secondi "Act", "Min", "Max" o "totAL". Quindi viene visualizzato il valore. Se si seleziona "Min", "Max" o "totAL", questo valore può essere cancellato azionando il tasto rosso a sinistra, purché il ripristino sia stato attivato nel menu di programmazione. Se non è attivata né la memorizzazione del valore massimo, minimo né la funzione totalizzatore nel set-up, i tasti non hanno alcuna funzione durante l'esercizio.

3.2 Impostazione dei parametri dell'apparecchio

- Tenere premuti entrambi i tasti sul lato anteriore e accendere l'alimentazione di tensione oppure con l'alimentazione accesa tenere premuti i due tasti contemporaneamente per 5 sec.
- Sul display appare
- Non appena si lasciano i tasti, sul display appare
- Tenendo premuto il tasto sinistro e azionando il tasto destro, il processo di programmazione viene interrotto.
- Premendo il tasto destro si passa a
- Passare al primo parametro tenendo premuto il tasto sinistro e azionando il tasto destro
- Non appena si lascia il tasto, il display cambia ogni secondo tra il titolo del menu e l'impostazione attuale della voce di

menu. Dopo aver azionato un tasto viene visualizzata soltanto l'impostazione della voce di menu.

- f. Premendo il tasto destro, l'impostazione della voce di menu avanza di un valore alla volta. Se bisogna indicare valori numerici (ad es. per l'impostazione del fattore), con il tasto sinistro si sceglie prima la decade e poi con il tasto destro si imposta il valore.
- g. Passaggio alla voce di menu successiva tenendo premuto il tasto sinistro e azionando poi il tasto destro.
- h. L'ultimo titolo del menu "EndPro" consente, selezionando "Yes", di uscire dal menu di programmazione e di accettare (salvare) i nuovi valori. Selezionando "No" la routine di programmazione ricomincia daccapo, ma gli ultimi valori impostati restano invariati. Essi possono essere ancora una volta modificati o controllati.

4. Routine di programmazione

Di seguito sono riportati i parametri impostabili dell'apparecchio che possono essere regolati nella sequenza indicata di seguito. Dopo una routine l'apparecchio è completamente programmato.

La rispettiva illustrazione superiore corrisponde all'impostazione di fabbrica.

4.1 Campo del segnale d'ingresso (campo di misura)

r R n G E

0 2 0 n R 0...20 mA

4 2 0 n R 4...20 mA

0 . 1 0 V 0...10 V

2 . 1 0 V 2...10 V

4.2 Tempo di misura

P 7 - t i

0.5 0,5 sec

0.1 0,1 sec

4.3 Impostazione del punto decimale

d P . R c t

Il punto decimale stabilisce il numero delle posizioni visualizzate dopo la virgola del valore di misura istantaneo (solo visualizzato).

0	nessuna decimale
0.0	una decimale
0.00	due decimali
0.000	tre decimali
0.0000	quattro decimali

4.4 Segnale d'ingresso minimo

L o

Questa voce di menu consente di ampliare o limitare il campo di misura.

Se il segnale d'ingresso non raggiunge il valore programmato qui, con un campo di misura

4...20 mA, min. 3.5 mA, default 4 mA

0...20 mA, min. -0.5 mA, default 0 mA

2...10 V, min. 1.5 V, default 2 V

0...10 V, min. -0.5 V, default 0 V

viene visualizzato **L o**, il display lampeggia alternativamente tra "Lo" e

il valore di misura.

Al di sotto del campo di misura min. programmabile viene emesso -1.9.9.9.9 come underflow.

4.5 Valore visualizzato con il segnale d'ingresso più basso

L o d . 5

Un valore da visualizzare tra -19999 e 99999 può essere assegnato al segnale d'ingresso più basso (0V, 2V, 0mA, 4mA). Viene considerata l'impostazione del punto decimale (ad es. campo 0...10V, dunque questo valore programmato viene emesso a 0V).

1 9 9 9 9

9 9 9 9 9

4.6 Segnale d'ingresso massimo

h⁻h

Questa voce di menu consente di ampliare o limitare il campo di misura.

Se il segnale d'ingresso supera il valore programmato qui, con un campo di misura 4...20 mA, max. 20.5 mA, default 20 mA
0...20 mA, max. 20.5 mA, default 20 mA
2...10 V, max. 10.5 V, default 10 V
0...10 V, max. 10.5 V, default 10 V

viene visualizzato **h⁻**

il display lampeggia alternativamente tra "HI" e il valore di misura.

Al di sopra del campo di misura max. programmabile, viene emesso 9.9.9.9.9 come overflow. Con una tensione d'ingresso >10,8V vi è un errore, il display visualizza Error4.

4.7 Valore visualizzato con il segnale d'ingresso più alto

h⁻d⁻5

99999

Al segnale d'ingresso più alto (10V, 20mA) può essere assegnato un valore da visualizzare compreso tra -19999 e 99999. Viene considerata l'impostazione del punto decimale (ad es. campo 0...10V, dunque questo valore programmato viene visualizzato per 10V).

99999

4.8 Display del valore minimo

r⁻r⁻n

Rilevazione solo all'interno del campo di misura impostato ai punti 4.1, 4.4.

yE5

Il valore minimo viene visualizzato

no

Il display del valore minimo viene disattivato e il titolo di menu successivo viene ignorato

4.9 Ripristino del valore minimo

r⁻r⁻n

r⁻r⁻r⁻r⁻

Ripristino manuale (con tasto rosso) e ripristino elettrico. Se attivati, l'ingresso RESET e il tasto RESET ripristinano il valore minimo al valore di misura istantaneo.

no r E5

Nessun ripristino del valore minimo possibile.

E L r E5

Solo ripristino elettrico. Se attivato, l'ingresso RESET ripristina il valore minimo al valore di misura istantaneo.

r⁻r⁻r⁻r⁻

Solo ripristino manuale. Se attivato, il tasto RESET reimposta il valore minimo al valore di misura istantaneo.

4.10 Display del valore massimo

r⁻r⁻r⁻r⁻

Rilevazione solo all'interno del campo di misura impostato ai punti 4.1, 4.6.

yE5

Il valore massimo viene visualizzato

no

Il display del valore massimo viene disattivato e il titolo di menu successivo viene ignorato

4.11 Ripristino del valore massimo

r⁻r⁻r⁻r⁻

r⁻r⁻r⁻r⁻

Ripristino manuale (con tasto rosso) e ripristino elettrico. Se attivati, l'ingresso RESET e il tasto RESET ripristinano il valore massimo al valore di misura istantaneo.

no r E5

Nessun ripristino del valore massimo possibile.

E L R E S

Solo ripristino elettrico.
Se attivato, l'ingresso RESET ripristina il valore massimo al valore di misura istantaneo.

P R R E

Solo ripristino manuale.
Se attivato, il tasto RESET ripristina il valore massimo al valore di misura istantaneo.

4.12 Contatore somma complessiva (totalizzatore)

t o t R L

Il totalizzatore somma il valore di misura istantaneo ogni secondo. Una totalizzazione ha luogo solo nel campo di misura impostato (4.1, 4.4, 4.6)

n o

Totalizzazione del valore misurato disattivata

y E S

Totalizzazione del valore misurato attivata
In caso di superamento del valore del contatore (>99999 o <-19999) il display lampeggia al ritmo di 1 sec.
Il contatore continua a contare quando raggiunge >99999 e non perde alcun valore fino al valore interno del contatore di 99999.
Quando viene raggiunto il valore interno del contatore 99999, non vengono più addizionati altri valori. Il display continua a lampeggiare al ritmo di 1 sec., ma resta su 99999.

In direzione negativa, al raggiungimento di <-19999 il valore si ferma subito e lampeggia al ritmo di 1 sec. Nessuna soppressione degli zeri iniziali in caso di eccedenza.

4.13 Impostazione del punto decimale del totalizzatore

Come per il valore di misura istantaneo, la posizione decimale sul display si può programmare anche per il totale (valore del totalizzatore). Questo non influenza la precisione del display (solo visualizzazione). Tuttavia deve essere considerata la prevedibile somma massima.

Se come nell'esempio 8.5 la somma prevedibile è 1000, va scelto al massimo una posizione decimale.

d P t o t

0

Impostazione di fabbrica



Per l'indicazione della somma prevedibile devono essere tenute libere abbastanza posizioni, poiché la somma viene fissata a 99999 e quindi il risultato della misurazione va perduto. Se il display a 5 cifre non è sufficiente per la somma, è possibile adeguare il totale con "Factor" (4.14) e "Scaler" (4.15).

4.14 Fattore

Il valore visualizzato del totalizzatore può essere adeguato in modo ottimale al compito di misura con il fattore. Ad esempio se il valore di misura istantaneo deve essere visualizzato in piccole unità come i grammi, ma il risultato dell'addizione in chilogrammi o tonnellate, inserire il rispettivo fattore (moltiplicatore):

F R c t o

00001

Con il tasto sinistro si sceglie la decade per poi inserire con il tasto destro un fattore compreso tra 0.0001 e 9.9999.

99999

Nota: Fatto e scala incidono solo sul totalizzatore.

Scala complessiva = Fattore x Scala!

4.15 Scala

Con la scala è possibile ampliare il campo di visualizzazione del totalizzatore oppure ridurlo per un'impostazione molto precisa.

ScALÉ

0.01

Selezionate la scala desiderata con il tasto destro: 1 (impostazione di fabbrica), 0.1, 0.01, 0.001 o 0.0001. Nell'esempio 8.6 a pagina 9 il serbatoio può contenere più di 100000 l. Con una scala di 0,01 potete visualizzare il totale in ettolitri. Poiché lo scaler (= moltiplicatore) interviene solo sul totale, la portata attuale continua ad essere visualizzata in litri/sec.

Nota: Fattore e scala incidono solo sul totalizzatore.

Scala complessiva = Fattore x Scala!

4.16 Ripristino del totalizzatore

Potete scegliere tra quattro possibilità per ripristinare il totalizzatore. L'impostazione influenza la funzione dell'ingresso Latch/Reset.

r.ÉoÉ

PRRÉL

Ripristino manuale (con tasto rosso) e ripristino elettrico. L'ingresso MPI funziona come ingresso RESET. Se attivato, esso imposta il totalizzatore su 0.

noRÉS

Nessun ripristino possibile. L'ingresso Latch/Reset funziona come ingresso LATCH. Il valore visualizzato dell'indicazione del valore istantaneo viene gelato.

ÉLrÉS

Solo ripristino elettrico. Il tasto di ripristino non è funzionante. L'ingresso Latch/Reset funziona come ingresso RESET. Se attivato, esso imposta il totalizzatore su 0.

PRRÉL

Solo ripristino manuale. L'ingresso Latch/Reset funziona come ingresso LATCH. Il valore visualizzato del valore istantaneo viene gelato.

4.17 Fine della programmazione

ÉnoPRo

no

La routine di programmazione viene eseguita ancora una volta.

I valori impostati fino ad ora possono essere verificati e modificati.

YÉÉ

La routine di programmazione viene conclusa e tutti i valori impostati sono accettati come nuovi parametri. L'apparecchio è quindi pronto per il funzionamento.

5. Assegnazione dei morsetti

- 10...30 V DC
- GND
- GND
- Latch/Reset
- 0 (4)...20 mA DC
- GND analogico
- 0 (2)...10 V DC

1	2	3	4	5	6	7
<input type="checkbox"/>						

6. Dati tecnici

Display:	Display a LED con 5 posizioni, 7 segmenti, alto 8 mm
Campi di misura:	0...10 VDC 2...10 VDC 0...20 mA DC 4...20 mA DC
Risoluzione:	14 bit
Precisione:	0,1% ± 1 digit nel campo di misura totale a 20°C
Calibrazione:	automatica
Deriva termica:	< 70 ppm/K
Tempo di misura:	0.1 sec/0.5 sec

Misurazione della corrente:	Area d'utilizzo:
Calo di tensione:	grado di sporco 2
max. 2,0 V DC	categoria di sovratensione II
Limitazione di corrente:	Isolamento:
50 mA	Anteriore: doppio isolamento
Misurazione della tensione:	Posteriore: isolamento di base
Resistenza d'ingresso: > 1 M Ω	Ingressi di segnale e alimentazione del sensore:
Tensione d'ingresso max.: 30 V DC	SELV
Alimentazione di tensione:	Messaggi di errore:
10...30 V DC,	Err 0* Errore/difetto nel componente A/D
isolata galvanicamente	Err 1** Valore non consentito (durante la programmazione)
fusibile esterno T 0,1 A	Err 2** Lo-valore > Hi-valore (durante la programmazione)
Consumo di corrente:	Err 3* Errore/difetto nel FRAM
max. 50 mA	Err 4** Segnale d'ingresso analogico supera il campo di misura valido
Temperatura ambiente:	Err 5* Errore/difetto nel FRAM. Apparecchio non calibrato
-20 °C...+65 °C	* Spedire l'apparecchio per verifica
Temperatura di stoccaggio:	** Verificare il segnale d'ingresso e la programmazione
-25 °C...+70 °C	
Memorizzazione dati:	
EEPROM	
1 mil. di cicli di memorizzazione oppure 10 anni	
Peso:	
ca. 50 g	
Resist. alle vibrazioni secondo	
EN 60068-2-6:	
10 - 55 Hz / 1 mm / XYZ	
30 min in ogni direzione	
Resistenza agli urti secondo	
EN 60068-2-27:	
100G / 2 ms / XYZ	
3 volte in ogni direzione	
10G / 6 ms / XYZ	
2000 volte in ogni direzione	
Classe di protezione:	
IP65 (lato anteriore)	
CEM	
Immunità elettromagnetica:	
con linee di segnale e di comando schermate non previsto per reti di distribuzione di energia elettrica DC locali / cavo di collegamento di batteria \geq 30 m	
Sicurezza dell'apparacchio:	
Classe di protezione:	
classe di protezione 2 (parte anteriore)	

Messaggi di errore:

- Err 0* Errore/difetto nel componente A/D
 Err 1** Valore non consentito (durante la programmazione)
 Err 2** Lo-valore > Hi-valore (durante la programmazione)
 Err 3* Errore/difetto nel FRAM
 Err 4** Segnale d'ingresso analogico supera il campo di misura valido
 Err 5* Errore/difetto nel FRAM. Apparecchio non calibrato

* Spedire l'apparecchio per verifica

** Verificare il segnale d'ingresso e la programmazione

7. Fornitura

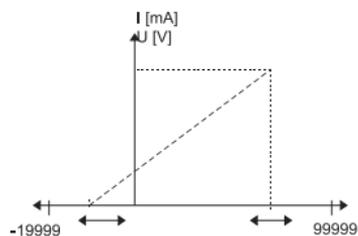
- Display digitale
- Staffa di fissaggio
- Telaio frontale per fissaggio con viti
Sezione di incasso 50x25 mm
- Telaio frontale per fissaggio con staffa
Sezione di incasso 50x25 mm
- Guarnizione
- 1 foglio di simboli adesivi

8. Esempi**8.1 Misurazione della temperatura**

Un sensore di temperatura con caratteristica lineare (con sensori non lineari vanno anteposti elementi di linearizzazione) fornisce 0 V a -10°C e 10 V a 80°C. Come campo di misura viene scelto 0...10 V. 0 V è il valore di misura più piccolo possibile. A questo valore può essere dunque assegnato il valore di visualizzazione -10. Nello stesso modo, 10 V è il valore di misura più grande. Ad esso viene assegnato il valore di visualizzazione 80. Il display è quindi abbinato al sensore e può visualizzare i rispettivi valori intermedi.



Solo la parte anteriore è classificata come accessibile all'operatore.



Il valore di visualizzazione nel campo di misura è liberamente regolabile

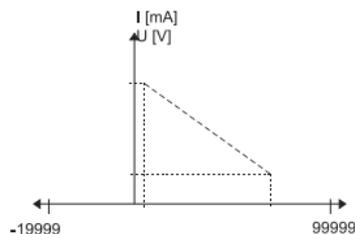
8.2 Misurazione del livello

Un sensore di livello con caratteristica lineare (con sensori non lineari vanno anteposti elementi di linearizzazione) fornisce con serbatoio vuoto 4 mA e con serbatoio pieno 20 mA. Con il serbatoio pieno dovrebbe essere visualizzato 10 m^3 e con il serbatoio vuoto 0 m^3 . Come campo di misura viene scelto $4 \dots 20 \text{ mA}$.

4 mA è il valore di misura più piccolo possibile. A questo valore può essere dunque assegnato il valore di visualizzazione 0, e nello stesso modo 20 mA è il valore di misura più grande. Ad esso viene assegnato il valore di visualizzazione 10. Il display è abbinato al sensore e può visualizzare i rispettivi valori intermedi.

8.3 Quantità prelevata

Al posto della quantità presente deve essere indicata la quantità prelevata. Come campo di misura viene scelto nuovamente $4 \dots 20 \text{ mA}$. Al valore di misura più piccolo di 4 mA viene dunque assegnato un valore di visualizzazione pari a 10 e al valore di misura più grande di 20 mA un valore di visualizzazione pari a 0.

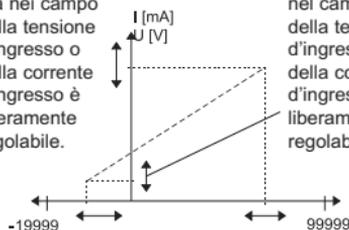


8.4 Misurazione del livello con indicazione del valore limite

In un terzo caso deve essere visualizzato a sua volta la quantità disponibile, e il serbatoio ha un volume di 10 m^3 , ma può essere riempito fino a massimo 8 m^3 . Inoltre il contenuto non deve scendere al di sotto di 1 m^3 . Dunque, per i valori $> 8 \text{ m}^3$ deve essere visualizzato "hi" e per i valori $< 1 \text{ m}^3$ "lo".

Come campo di misura viene scelto $4 \dots 20 \text{ mA}$. Al valore d'ingresso più piccolo viene assegnato il valore di visualizzazione 0, al valore d'ingresso più grande 10. Inoltre, nella voce di menu "Segnale d'ingresso minimo" viene impostato il valore di misura che corrisponde ad un contenuto di 1 m^3 , ad es. $5,6 \text{ mA}$ e nella voce di menu "Segnale d'ingresso massimo" il valore di misura che corrisponde ad un contenuto di 8 m^3 , ad es. $16,8 \text{ mA}$. Dunque per i valori d'ingresso $> 16,8 \text{ mA}$ viene visualizzato "hi" e per $< 5,6 \text{ mA}$ "lo".

La tensione d'ingresso massima o la corrente d'ingresso massima nei campo della tensione d'ingresso o della corrente d'ingresso è liberamente regolabile.

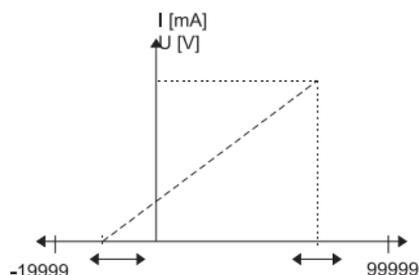


Il valore di visualizzazione nel campo di visualizzazione è liberamente regolabile

La tensione d'ingresso minima o la corrente d'ingresso minima nel campo della tensione d'ingresso o della corrente d'ingresso è liberamente regolabile.

8.5 Misurazione del peso con totale

Con l'ausilio della misurazione di portata viene stabilita la quantità di granulato. Il sensore di misura fornisce a piena portata (= 10 kg/sec.) 20 mA.



Come campo di misura viene scelto 0...20 mA. Al segnale d'ingresso più basso viene assegnato 0, al valore più alto 10. Per l'indicazione della somma in tonnellate impostare un fattore di 0,001.



Il punto decimale serve solo per la visualizzazione. Con un valore istantaneo visualizzato di 10,0 verrebbe addizionato ogni volta 100 per il totalizzatore.

Questo punto deve essere adeguatamente tenuto in considerazione per l'impostazione del fattore. Se la portata istantanea deve essere visualizzata con un decimale, impostare il fattore 0,0001.

8.6 Misurazione della portata con somma

Deve essere visualizzata la quantità in transito e, alternativamente, la quantità sommata. Il sensore di misura con caratteristica lineare (con sensori non lineari vanno anteposti elementi di linearizzazione) fornisce da fermo 4 mA e alla velocità massima di portata 20 mA, che in questo esempio corrisponde a 90 l/min.

Selezionare con "range" il campo di misura 4...20 mA e per il segnale d'ingresso minimo e massimo "lo.act" e "hi.act" la rispettiva impostazione di fabbrica.

Al segnale d'ingresso più basso "lo.display" assegnare il valore di visualizzazione 0 e al segnale d'ingresso più alto "hi.display" il valore 1,5 (corrisponde a l/sec.).

Impostare il punto decimale per il totalizzatore "dp.tot", secondo la quantità massima prevista: per la quantità massima di un impianto di imbottigliamento di 100000 l non selezionare nessun decimale per il totalizzatore e, poiché questo non è ancora sufficiente, aumentare il campo di visualizzazione con lo "scaler" a 0,01 di due posizioni, di modo che la quantità aggiunta venga visualizzata in ettolitri.

Premere il tasto destro per cambiare tra indicazione del valore istantanea e totale. Con diversi fattori è possibile visualizzare la quantità aggiunta anche in altre unità, ad es. con il fattore 2 in bottiglie da risp. 0,5 l oppure con il fattore 2,6420 in galloni.

Your automation, our passion.

Explosion Protection

- Intrinsic Safety Barriers
- Signal Conditioners
- FieldConnex® Fieldbus
- Remote I/O Systems
- Electrical Ex Equipment
- Purge and Pressurization
- Industrial HMI
- Mobile Computing and Communications
- HART Interface Solutions
- Surge Protection
- Wireless Solutions
- Level Measurement

Industrial Sensors

- Proximity Sensors
- Photoelectric Sensors
- Industrial Vision
- Ultrasonic Sensors
- Rotary Encoders
- Positioning Systems
- Inclination and Acceleration Sensors
- Fieldbus Modules
- AS-Interface
- Identification Systems
- Displays and Signal Processing
- Connectivity

Pepperl+Fuchs Quality
Download our latest policy here:

www.pepperl-fuchs.com/quality

