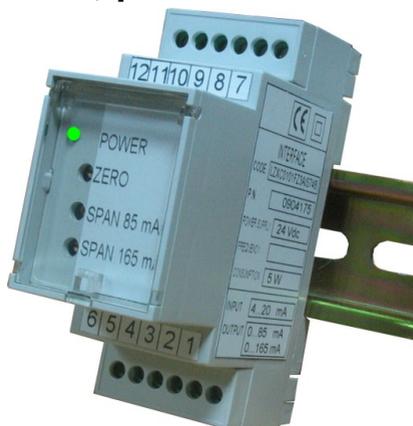


INTERFACCIA INGRESSO 4...20 mA; USCITA PER VALVOLE PROPORZIONALI 85 mA OPPURE 165 mA

- ❑ Ingresso analogico 4...20 mA
- ❑ Segnale di ingresso da trasmettitori 2 o 3 fili
- ❑ Alimentatore per trasmettitore incorporato con protezione al corto
- ❑ Selezione del tipo di uscita mediante collegamento in morsetteria
- ❑ Uscita 85 mA: campo 20/60...60/90 mA
- ❑ Uscita 165 mA: campo 40/120...120/180 mA
- ❑ Filtro capacitivo in uscita
- ❑ Led di segnalazione alimentazione inserita
- ❑ Contenitore idoneo per aggancio su guida DIN
- ❑ Larghezza: 2 moduli (36 mm)
- ❑ Altezza: 90 mm; profondità: 68 mm



1.0 DOTAZIONE

All'interno dell'imballaggio sono presenti:

- manuale d'uso (il presente documento)
- avvertenze (safety precautions and notes)
- dispositivo

2.0 PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA

Prima della messa in servizio dello strumento leggere attentamente le avvertenze generali disponibili con il prodotto (vedi "1.0 dotazione", lista di imballaggio) e quanto indicato nel presente documento.

Il presente prodotto è uno strumento elettronico e quindi non deve essere considerato una macchina.

Di conseguenza non deve sottostare ai requisiti fissati dalla Direttiva Macchine.

Si afferma pertanto che, se lo strumento viene utilizzato come parte componente di una macchina, non può essere messo in funzione se la macchina non soddisfa i requisiti della direttiva macchine.

La marcatura dello strumento non solleva il cliente dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al proprio prodotto finito.

Accertarsi preventivamente del codice del dispositivo e selezionare un'adeguata tensione di alimentazione (vedi paragrafo 4.5 del presente manuale).

Prevedere un'adeguata protezione sui circuiti di alimentazione; è consigliabile un fusibile da 300 mA con intervento a ritardo medio.

Il dispositivo è immune ai fenomeni di fulminazione (protezione interna "surge").



Prima di fornire alimentazione accertarsi accuratamente del modello installato (vedi paragrafo 4.5).

3.0 DESCRIZIONE GENERALE

Interfaccia con ingresso 4...20 mA ed uscita selezionabile 0...85 mA oppure 0...165 mA.

L'interfaccia dispone di:

- un ingresso 4...20 mA per trasmettitori a due o tre fili
- un'uscita analogica proporzionale all'ingresso con range 20/60...60/90 mA
- un'uscita analogica proporzionale all'ingresso con range 40/120...120/180 mA
- tre trimmer per la regolazione di zero, span 85 mA, span 165 mA
- led verde di segnalazione alimentazione inserita
- montaggio idoneo per guida DIN

Alla consegna il dispositivo è tarato per valvola da 165 mA con range: 4...20 mA = 65...165 mA

4.0 PREPARAZIONE PER L'USO

4.1 PREPARAZIONE INIZIALE

Il dispositivo è predisposto per il montaggio da retroquadro.

Occorre predisporre la guida DIN sulla quale agganciare il dispositivo

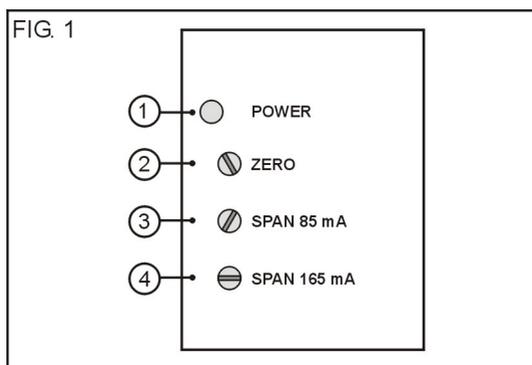
4.2 MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Il fissaggio avviene ad incastro, agganciare alla guida DIN il lato superiore (quello senza il gancio a molla di colore nero) ed esercitando una pressione adeguata agganciare il lato inferiore sino all'incastro del gancio a molla. (Per semplificare l'incastro tirare leggermente la linguetta nera tramite un cacciavite a taglio di dimensioni adeguate).

Per il collegamento fare riferimento agli schemi seguenti.

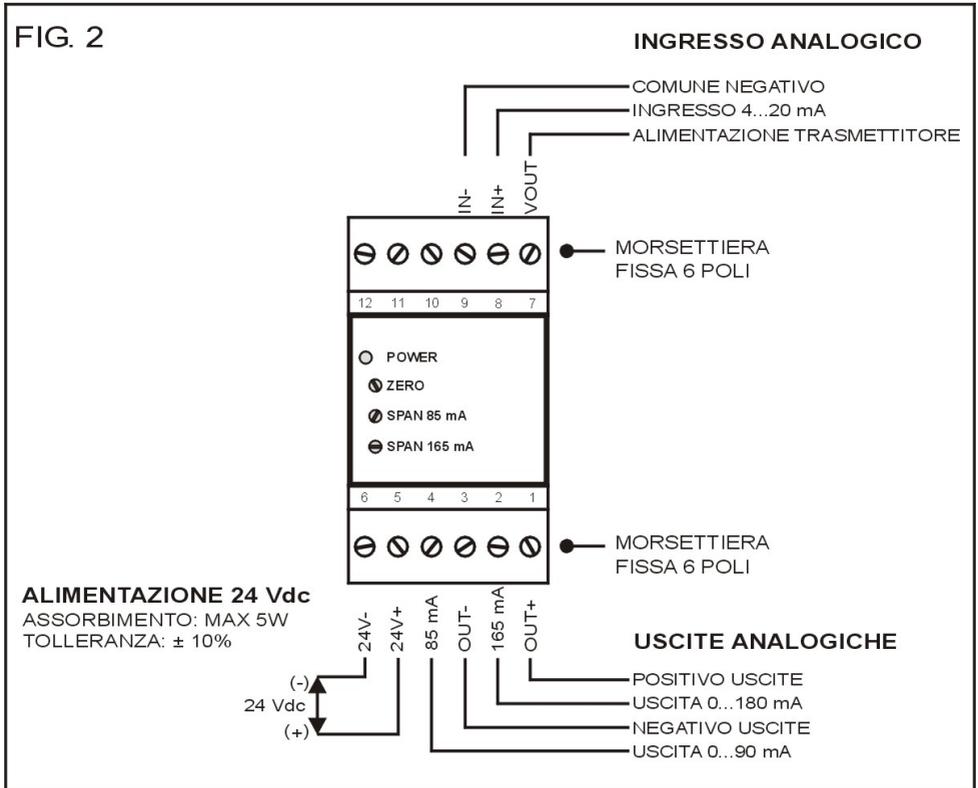
Eseguire il collegamento in assenza di alimentazione.

4.3 VISTA FRONTALE



- 1 = led verde POWER: indica la presenza della tensione di alimentazione
- 2 = trimmer multigiro per la regolazione della corrente di zero
- 3 = trimmer multigiro per la regolazione del fondo scala 85 mA (campo 60...90 mA)
- 4 = trimmer multigiro per la regolazione del fondo scala 165 mA (campo 120...180 mA)

4.4 COLLEGAMENTI



4.5 ALIMENTAZIONE



Accertarsi preventivamente del codice del dispositivo e selezionare un'adeguata tensione di alimentazione onde prevenire danneggiamenti.

Modello

LZXC0101FZ3A/S801

Tensione di alimentazione

24...28 Vdc

Nota: la tensione di alimentazione deve essere compresa tra 24 e 28Vdc; con tensione di alimentazione minore di 24Vdc non sono garantiti i 180 mA di uscita con le derive della valvola.



È opportuno prevedere sempre un'adeguata protezione alle sovratensioni di fronte alle quali il dispositivo si danneggia in modo irreversibile

4.6 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Sono disponibili due morsettiere da 6 poli per il collegamento elettrico dell'interfaccia. Una nella parte inferiore (morsetti identificati con numerazione 1...6), una nella parte superiore (morsetti identificati con numerazione 7...12)

4.6.1 ALIMENTAZIONE

24 Vdc : tra i morsetti 5 (24V+, positivo) e 6 (24V-, negativo)

Nota: la tensione di alimentazione deve essere compresa tra 24 e 28Vdc; con tensione di alimentazione minore di 24Vdc non sono garantiti i 180 mA di uscita con le derive della valvola.

4.6.2 USCITA 85 mA

Positivo : morsetto 1 (OUT+)

Negativo : ai morsetti 3 (OUT-) e 4 (85mA) uniti tra loro

4.6.3 USCITA 165 mA

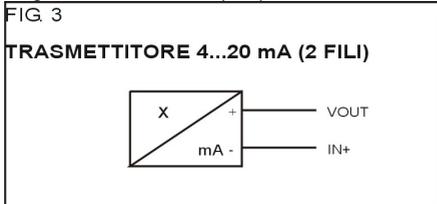
Positivo : morsetto 1 (OUT+)

Negativo : ai morsetti 3 (OUT-) e 2 (165mA) uniti tra loro

4.6.4 INGRESSO 4...20 mA con trasmettitore 2 fili

Positivo : morsetto 7 (VOUT)

Negativo : morsetto 8 (IN+)

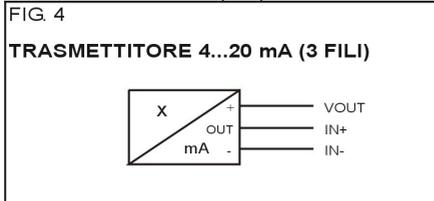


4.6.5 INGRESSO 4...20 mA con trasmettitore 3 fili

Positivo : morsetto 7 (VOUT)

Negativo : morsetto 9 (IN-)

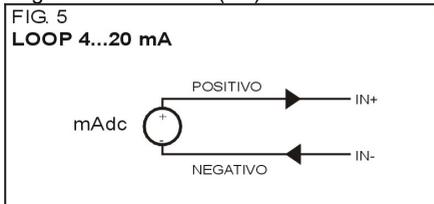
Uscita : morsetto 8 (IN+)



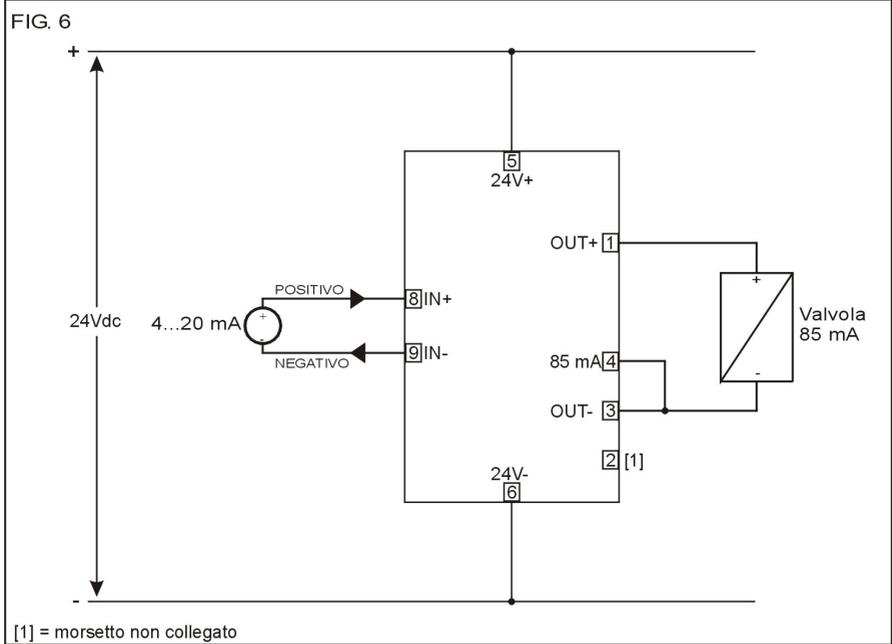
4.6.6 INGRESSO 4...20 mA con loop alimentato

Positivo : morsetto 8 (IN+)

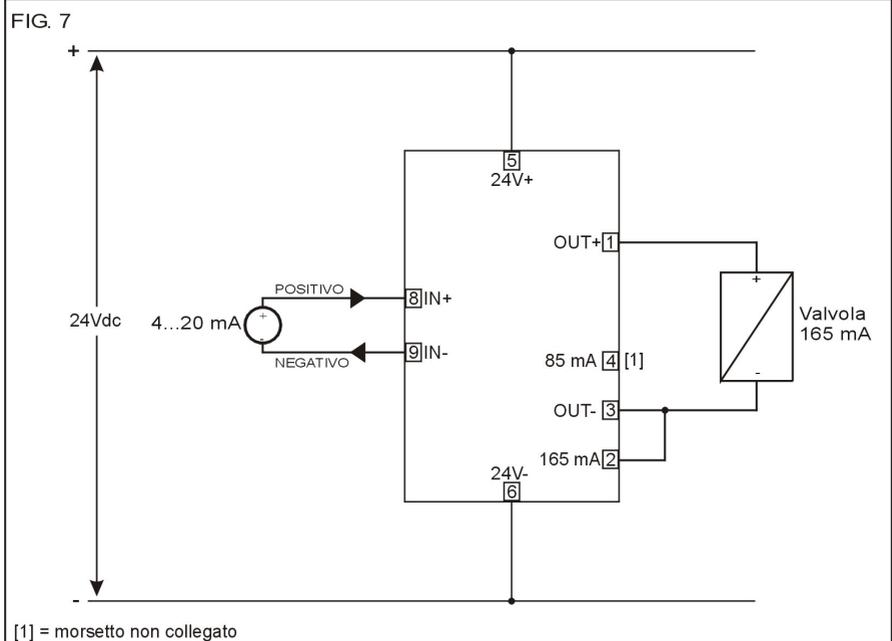
Negativo : morsetto 9 (IN-)



4.6.7 SCHEMA APPLICATIVO CON USCITA 85 mA



4.6.8 SCHEMA APPLICATIVO CON USCITA 165 mA



4.7 VERIFICA FUNZIONALE

Fornire la tensione di alimentazione. Il led verde (power) deve illuminarsi.

Applicare in ingresso il segnale 4...20 mA; la valvola collegata (85 o 165 mA) deve modularsi in modo proporzionale all'ingresso.

4.8 STOCCAGGIO

In caso di lunghi periodi di stoccaggio non sono richiesti interventi specifici.

5.0 ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

Eseguire i collegamenti elettrici indicati al paragrafo 4.6.

Eseguire la taratura desiderata utilizzando i trimmer:

- ZERO e SPAN 85 mA per valvole da 85 mA
- ZERO e SPAN 165 mA per valvole da 165 mA

5.1 CORREZIONE DELLA CORRENTE DI USCITA

L'interfaccia viene consegnata con la seguente taratura sulla valvola da 165 mA:

- Ingresso 4...20 mA
- uscita 65...165 mA

È possibile correggere la corrente di uscita mediante i tre trimmer disponibili nella parte frontale del dispositivo.



Nota: la scala desiderata si ottiene attraverso una serie di tarature successive di zero e di span.

5.1.1 TARATURA DI ZERO

Applicare 4 mA in ingresso.

Regolare il trimmer "ZERO" sino ad ottenere il valore di uscita desiderato tra 20 e 60 mA (se si utilizza l'uscita 85 mA) oppure tra 40 e 120 mA (se si utilizza l'uscita 165 mA).

Campo di regolazione uscita 85 mA: 20...60 mA

Campo di regolazione uscita 165 mA: 40...120 mA

5.1.2 TARATURA 85 mA

Applicare 20 mA in ingresso.

Regolare il trimmer "SPAN 85 mA" sino ad ottenere il valore di uscita desiderato tra 60 e 90 mA.

Campo di regolazione: 60...90 mA.

5.1.3 TARATURA 165 mA

Applicare 20 mA in ingresso.

Regolare il trimmer "SPAN 165 mA" sino ad ottenere il valore di uscita desiderato tra 120 e 180 mA.

Campo di regolazione 120...180 mA.

5.2 COMANDI MANUALI

Non sono disponibili comandi manuali.

5.3 COMANDI A DISTANZA

E' possibile interagire a distanza con il dispositivo attraverso:

- Ingresso analogico e alimentazione trasmettitore (selezionabile tramite collegamento)
- Uscita analogica

5.3.1 INGRESSO ANALOGICO

Selezionabile tramite collegamento in morsettiera

Impedenza di ingresso: 100 ohm

Sovraccarico ammesso 100% a regime

Protezione con fusibile autoripristinante in caso di corrente oltre i 100 mA

Tensione di alimentazione per il trasmettitore pari a quella di alimentazione meno 1 Volt circa

Protezione con fusibile autoripristinante in caso di carichi sull'alimentatore maggiori di 100 mA

Massima distanza ammessa per i cavi: 3 metri.

In caso contrario provvedere all'utilizzo di cavi schermati e con percorsi preferenziali.

5.3.2 USCITA ANALOGICA

Il dispositivo dispone di due uscite analogiche selezionabili mediante collegamento.

Le uscite devono essere utilizzate in alternativa: 85 mA oppure 165 mA; non devono essere utilizzate contemporaneamente.

La massima tensione di uscita è pari a quella di alimentazione meno 3 Volt

Massima distanza ammessa per i cavi 3 metri.

In caso contrario provvedere all'utilizzo di cavi schermati e con percorsi preferenziali.

5.4 MANUTENZIONE

Non sono presenti nel dispositivo parti soggette alla manutenzione.

6.0 SPECIFICHE TECNICHE

6.1 CARATTERISTICHE GENERALI

<p>CUSTODIA Contenitore modulare agganciabile su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880 Larghezza: 2 moduli (36 mm) Altezza: 90 mm Profondità 68 mm Peso 100g Grado di protezione IP20 Collegamento mediante due morsettiere fisse da 6 poli</p> <p>INGRESSO ANALOGICO Segnale: 4...20 mA Impedenza : 100 ohm Massima nominale: 100% Protezione fusibile 100 mA autoripristinante</p> <p>ALIMENTAZIONE TRASMETTITORE Tensione: alimentazione meno un volt Protezione fusibile 100 mA autoripristinante</p>	<p>ALIMENTAZIONE AUSILIARIA Tensione di alimentazione - valore nominale: 24 Vdc - valore minimo con uscita a 180mA@140 ohm: 24 Vdc - valore massimo: 28 Vdc Assorbimento max 5 W Tolleranza: ±10%</p> <p>USCITA ANALOGICA 85 mA Segnale: 20...90 mA proporzionale all'ingresso Carico massimo: 240 ohm@24Vdc Carico minimo: 50 ohm Campo di regolazione di zero : 20...60 mA Campo di regolazione di span : 60...90 mA Filtro capacitivo: 0,47uF / 63V</p> <p>USCITA ANALOGICA 165 mA Segnale: 40...180 mA proporzionale all'ingresso Carico massimo: 140 ohm@24Vdc Carico minimo: 20 ohm Campo di regolazione di zero : 40...120 mA Campo di regolazione di span : 120...180 mA Filtro capacitivo: 0,47uF / 63V</p>
---	---

6.2 CARATTERISTICHE AMBIENTALI

6.2.1 TEMPERATURA

Temperatura ambiente -10...50°C

6.2.2 UMIDITÀ

0...95% - non condensante

6.2.3 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Secondo direttiva 2014/30/UE

Norma generica immunità ambiente industriale EN61000-6-2

Norma generica emissione ambiente industriale EN61000-6-4

6.2.4 SICUREZZA ELETTRICA

Secondo direttiva 2014/35/UE

Norma relativa alla strumentazione EN61010-1

6.3 STOCCAGGIO

Temperatura di stoccaggio -20...60°C

Umidità relativa 0...95% - non condensante

Sono preferibili ambienti asciutti e non polverosi

Evitare l'esposizione a esalazioni acide corrosive

Non lavare i prodotti con acqua

Evitare l'ingresso di liquidi nei circuiti interni

6.4 ACCESSORI E OPZIONI

Non disponibili

6.5 PUNTI DI VENDITA E ASSISTENZA

6.5.1 GARANZIA

Il dispositivo è coperto da garanzia, su difetti di produzione, valida 12 mesi dalla data di consegna; la garanzia non copre dispositivi che risultino manomessi, impropriamente riparati o utilizzati in modo non conforme alle avvertenze di utilizzazione.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza" (richiederle al costruttore o al punto vendita dove è stato effettuato l'acquisto).

6.5.2 RIPARAZIONE

Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito dalla ditta costruttrice o da un suo rappresentante autorizzato.

Imballare con cura lo strumento, inserendo all'interno una descrizione sintetica e completa circa la natura del guasto ed inviare il tutto alla ditta costruttrice.

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE IN BIANCO

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE IN BIANCO



RAEE:IT08020000002184