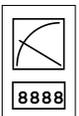


Istruzioni d'uso

Installazione dell'indicatore Modulo d'indicazione 12 (AM12)



Indice**1 Descrizione dell'apparecchio**

- 1.1 Funzionamento e struttura 3
- 1.2 Dati tecnici 3

2 Collegamento elettrico 4**3 Messa in servizio**

- 3.1 Elementi d'indicazione e di servizio 5
- 3.2 Montaggio dell'indicatore 6
- 3.3 Regolazione 7

Informazioni per la sicurezza

La messa in servizio e il funzionamento sono subordinati alle seguenti informazioni e agli standard nazionali d'installazione (per es. in Germania alle normative VDE) e alle disposizioni di sicurezza e antinfortunistica previste per il tipo d'impiego.

Interventi sugli apparecchi, non in linea con le istruzioni di collegamento, possono essere effettuate, per ragioni di sicurezza e garanzia, solo da personale autorizzato VEGA.

Attenzione zona pericolosa

Attenersi ai documenti di omologazione allegati (certificato giallo) e in particolare al foglio che riporta i dati relativi alla sicurezza.

1 Descrizione dell'apparecchio

1.1 Funzionamento e struttura

L'indicatore è uno strumento digitale auto-alimentato con display LC, per il montaggio sui trasduttori di pressione D84 / D85: fornisce una indicazione digitale e quasi-analogica

Funzionamento

L'indicatore permette di visualizzare valori da -9999 a 9999, scegliendo l'opportuna unità di misura e impostando a piacere il punto decimale.

Struttura

L'indicatore può essere collegato a ogni uscita 4 ... 20 mA attiva, a sicurezza intrinseca. È idoneo all'inserimento nel circuito del segnale 4 ... 20 mA di sensori e al collegamento con elaboratori VEGAMET con uscita analogica 4 ... 20 mA o alla centrale di elaborazione VEGALOT con scheda analogica d'uscita (AA).

1.2 Dati tecnici

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-10°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio e di trasporto	-40°C ... +85°C
Deriva termica	≤ 0,1%/10K (ΔI= 16 mA)

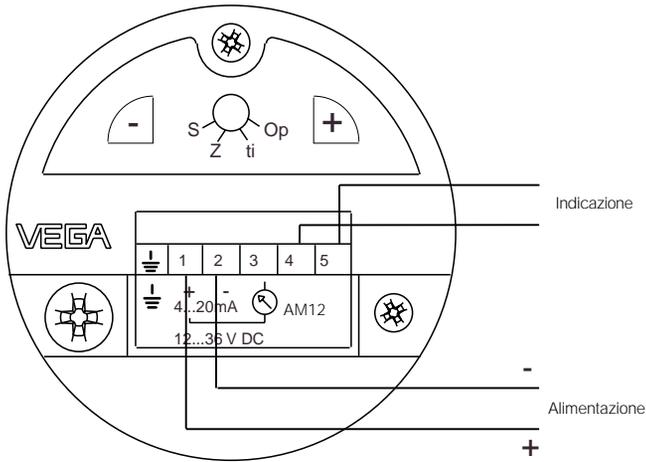
Ingresso

Trasmissione	analogica, 4 ... 20 mA
Max. corrente d'ingresso	150 mA
Cavo di collegamento al sensore	bifilare
Caduta di tensione	4,5 V con 20 mA

Dati specifici degli apparecchi omologati

L'indicatore digitale tipo AM12 può essere installato su trasduttori di pressione serie D7. Ex, D8. Ex con unità elettroniche E22 HEX, E23 HEX incorporate (II Appendice al certificato CE di prova di omologazione TÜV 97 ATEX 1250), e su trasduttori serie D8.Ex0 con unità elettroniche E22 HEX0, E 23 HEX0 incorporate (II Appendice al certificato CE di prova di omologazione TÜV 97 ATEX 1249 X). I dati tecnici Ex dei trasduttori di pressione con indicazione digitale incorporata Tipo AM12 variano come segue:
Ci ≤ 7 nF (anziché ≤ 4 nF come finora)

2 Collegamento elettrico



3 Messa in servizio

3.1 Elementi d'indicazione e di servizio

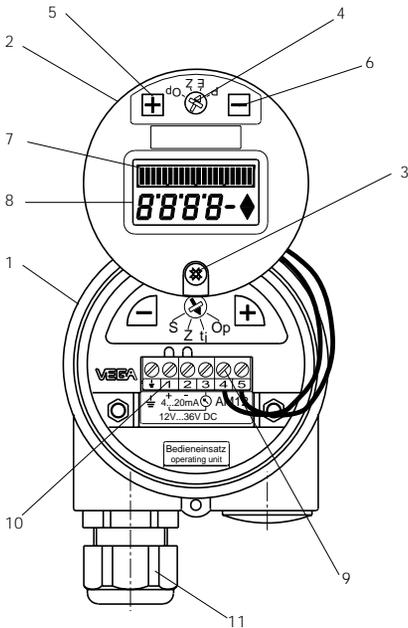


Figura 1

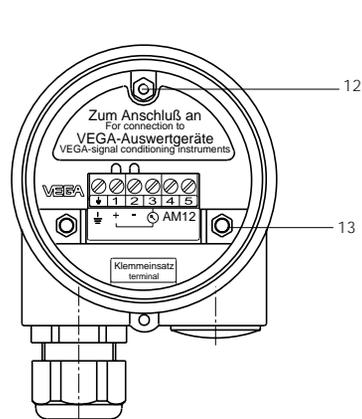


Figura 2

- 1 Scatola di collegamento
- 2 Modulo d'indicazione
- 3 Viti
- 4 Commutatore rotante
- 5 Tasto -più-
- 6 Tasto -meno-
- 7 Indicazione bargraph
- 8 Indicazione digitale
- 9 Morsetti per il modulo d'indicazione
- 10 Morsetti (tensione di alimentazione)
- 11 Pressacavo M 20x1,5

- 12 Distanziale (1) con rondella elastica
- 13 Distanziale (2) senza rondella elastica

Commutatore rotante

Con il commutatore rotante impostate la funzione.

OPERATE	Indicazione valore di misura
ZERO	Impostazione del valore di min. (4 mA)
END	Impostazione del valore di max. (20 mA)
POINT	Spostamento del punto decimale

Tasto -più- / -meno-

Con questi due tasti modificate il valore dell'indicazione digitale. Tenendo premuto il tasto, la velocità di variazione dell'indicazione aumenta per tre volte, ogni 28 secondi.

Sequenza operativa

- Selezionate la funzione desiderata con il commutatore rotante.
- Premete uno dei due tasti: l'indicazione analogica (9) comincia a lampeggiare.
- Premete il tasto relativo alla modifica che volete apportare al valore d'indicazione digitale. Se il commutatore rotante è posizionato su "OPERATE", i tasti non svolgono alcuna funzione.
- Potete memorizzare il valore impostato, modificando la posizione del commutatore rotante.

3.2 Montaggio dell'indicatore

- Rimuovere il coperchio della custodia e disinserire la tensione.
- Staccare dai morsetti l'apparecchio e togliere il cavo.
- Allentare le viti, rimuovere il modulo esistente e installare il nuovo.

Per installare il nuovo modulo d'indicazione procedere come segue:

- Per fissare il nuovo modulo non dovete utilizzare le viti che avete tolto, bensì quelle appartenenti al nuovo modulo, che fanno parte della fornitura dell'indicatore.
- Fissate la morsettiera inferiore e inserite i distanziali (vedi Figura 2).
- Collegate l'apparecchio ai morsetti 1 e 2.
- Fissate ora il modulo dell'indicazione AM12 con la vite (3).
- Fissate il cavo di collegamento ai morsetti 4 e 5, come contrassegnato (vedi Figura 1).
- Serrate saldamente la vite (3) (Figura 1).
- Eseguite l'impostazione del valore scalare, come descritto al capitolo „3.3 Regolazione“.

3.3 Regolazione

- L'indicazione richiede l'impostazione dei valori relativi a 4 mA e 20 mA.
Posizionate il commutatore rotante su „POINT“ e premete uno dei tasti.
L'indicazione digitale inizia a lampeggiare.
Premendo nuovamente i tasti spostate il punto decimale: il tasto meno lo sposta verso sinistra, il tasto più verso destra.
- Posizionate il commutatore rotante su „ZERO“ e premete il tasto più per aumentare il valore dell'indicazione, il tasto meno per ridurlo. Tenendo premuto il tasto la velocità di variazione dell'indicazione aumenta per tre volte.
- Posizionate il commutatore rotante su „END“ e premete uno dei tasti. L'indicazione digitale inizia a lampeggiare. Utilizzate i tasti per impostare il valore d'indicazione.
- Posizionate il commutatore rotante su „OPERATE“. Tutti i valori immessi vengono trasmessi a una memoria EEPROM, dove restano depositati anche nel caso di una caduta di tensione.
- Avvitare nuovamente il coperchio della custodia.

VEGA

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
D-77761 Schiltach
Tel. (0 78 36) 50 - 0
Fax (0 78 36) 50 - 201
e-mail info@vega-g.de

VEGA Italia srl
Via G. Watt 37
20143 Milano MI
Tel. (02) 89 14 08 1
Fax (02) 89 14 08 40
e-mail vega@sko.it



Le informazioni contenute in questo manuale d'uso rispecchiano le conoscenze disponibili al momento della messa in stampa.

Riserva di apportare modifiche