

Istruzioni supplementari

Connettore a spina ISO 4400

per interruttori di livello



Document ID: 30380



VEGA

Sommario

1	1 Criteri di sicurezza	
1.1	Usò conforme alla destinazione e alle normative	3
1.2	Avvertenze di sicurezza generali	3
1.3	Normative di sicurezza per luoghi Ex.....	3
2	2 Descrizione del prodotto	
3	3 Montaggio	
3.1	Operazioni preliminari per il montaggio	5
3.2	Operazioni di montaggio	5
4	4 Collegamento all'alimentazione in tensione	
4.1	Operazioni di collegamento.....	6
4.2	Schema di allacciamento	7
5	5 Appendice	
5.1	Dati tecnici	8



Normative di sicurezza per luoghi Ex

Per le applicazioni Ex attenersi alle normative di sicurezza specifiche di questo impiego, che sono parte integrante di questo manuale e accompagnano tutti gli apparecchi omologati Ex.

Finito di stampare:2016-06-07

1 Criteri di sicurezza

1.1 Uso conforme alla destinazione e alle normative

I connettori sono accessori per sensori di misura continua di livello e di pressione e per interruttori di livello. Servono al collegamento alla tensione d'alimentazione e/o all'elaborazione del segnale di relé di livello.

1.2 Avvertenze di sicurezza generali

Attenersi alle normative di sicurezza riportate nei manuali tecnici dei singoli sensori.

1.3 Normative di sicurezza per luoghi Ex

Per le applicazioni Ex attenersi alle normative di sicurezza specifiche di questo impiego, che sono parte integrante di questo manuale e accompagnano tutti gli apparecchi omologati Ex.

L'uso di connettori a spina non è autorizzato per gli apparecchi omologati Exd o StEx (Dust-Ex).

2 Descrizione del prodotto

Materiale fornito

La fornitura comprende:

- spina dell'apparecchio - da avvitare nella custodia del sensore
- connettore a L - per allacciamento cavo
- Documentazione
 - queste -Istruzioni supplementari -

Funzione

Il connettore a spina è un accessorio per sensori con custodia a una o due camere e serve per l'allacciamento staccabile all'alimentazione in tensione ovv. all'elaborazione del segnale.

Struttura

Il connettore a spina è composto dalla spina dell'apparecchio, da un cavo di collegamento a più conduttori collegato in modo fisso e dal connettore a L. I singoli conduttori sono contrassegnati con numeri per i morsetti dell'unità elettronica.

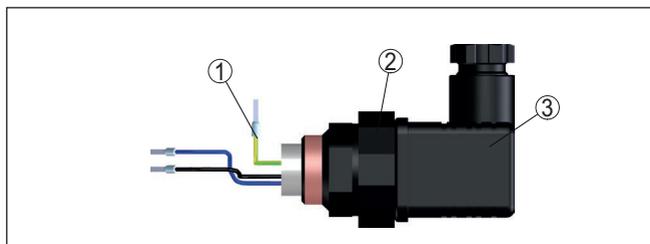


Figura 1: Struttura del connettore a spina ISO 4400 - Esempio

- 1 Cavo di collegamento
- 2 Spina dell'apparecchio
- 3 Connettore a L

Campo d'impiego

Il connettore a spina viene impiegato al posto del pressacavo nella custodia a una o due camere.

3 Montaggio

3.1 Operazioni preliminari per il montaggio

Utensili

Per il montaggio sono necessari i seguenti attrezzi:

- chiave fissa con apertura 24 per svitare il pressacavo
- chiave fissa con apertura 32 per avvitare la spina

3.2 Operazioni di montaggio

Posizione nella custodia

La Figura 2 mostra la posizione del pressacavo nelle rispettive custodie:

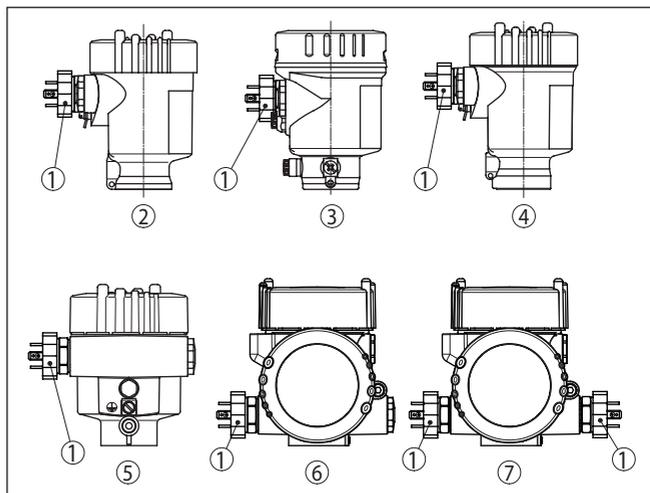


Figura 2: Posizione del connettore a spina nelle diverse varianti di custodia

- 1 Pressacavo
- 2 A una camera in resina
- 3 A una camera in acciaio speciale (a lucidatura elettrolitica)
- 4 A una camera in acciaio speciale (microfuso)
- 5 A una camera in alluminio
- 6 A due camere in acciaio speciale (microfuso), alluminio
- 7 A due camere in acciaio speciale (microfuso), alluminio con uscita in corrente supplementare

Installazione

Eseguire il montaggio del connettore a spina come descritto di seguito.

1. Aprire il coperchio del vano dell'elettronica ovv. di allacciamento
2. Svitare il pressacavo
3. Avvitare la spina dell'apparecchio
4. Collegare i conduttori, come descritto al capitolo "Collegare"

A questo punto il montaggio del connettore a spina è concluso.

Per rimuoverlo procedete nella sequenza inversa.

4 Collegamento all'alimentazione in tensione

4.1 Operazioni di collegamento

Procedere nel modo seguente:

1. Svitare la vite dietro il connettore a spina
2. Togliere dalla spina dell'apparecchio il connettore a L e la guarnizione
3. Rimuovere l'unità di connessione dalla custodia del connettore

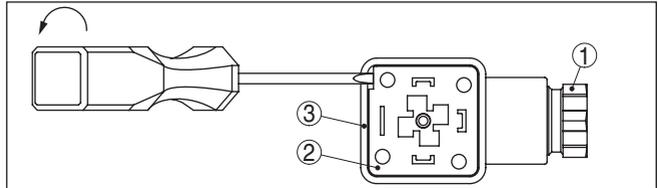


Figura 3: Rimozione dell'unità di connessione

- 1 Pressacavo
- 2 Unità di connessione
- 3 Custodia del connettore

4. Spelare il cavo di collegamento per ca. 5 cm, le estremità dei conduttori per ca. 1 cm
5. Condurre il cavo nella custodia del connettore attraverso il pressacavo
6. Collegare le estremità dei conduttori ai morsetti secondo lo schema elettrico

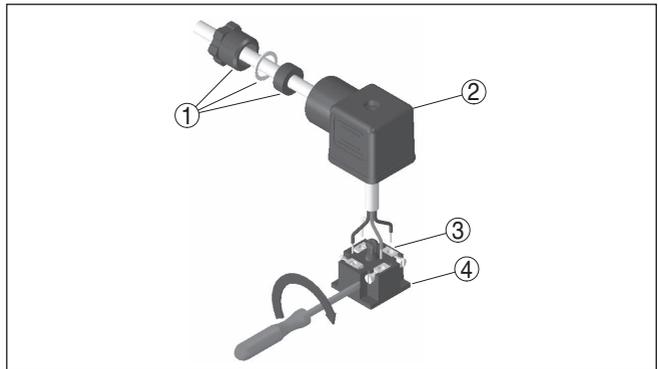


Figura 4: Collegamento ai morsetti a vite

- 1 Pressacavo
- 2 Custodia del connettore
- 3 Unità di connessione
- 4 Guarnizione del connettore

7. Innestare il connettore nella sua custodia e applicare la guarnizione del sensore

8. Inserire il connettore a spina con guarnizione nella spina dell'apparecchio e serrare la vite

A questo punto l'allacciamento elettrico è completato.

4.2 Schema di allacciamento

Lo schema elettrico mostra la numerazione dei singoli pin del connettore a spina relativi alle singole uscite di commutazione. La tabella indica l'assegnazione dei singoli pin di contatto al morsetto dell'unità elettronica del sensore.

Uscita bifilare, interruttore statico, uscita Namur

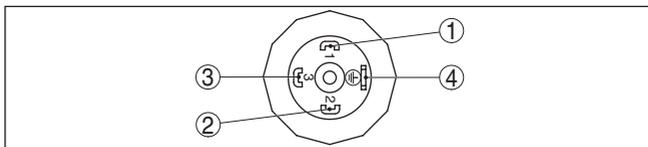


Figura 5: Vista del connettore a spina

- 1 + (Pin 1)
- 2 - (Pin 2)
- 3 interdetto (Pin 3)
- 4 Schermo (Pin 4)

Pin di contatto	Colore della linea di connessione	Morsetto unità elettronica
Pin 1	Colore nero	1
Pin 2	Colore blu	2
Pin 4	Verde/Giallo	

5 Appendice

5.1 Dati tecnici

Materiali

Porta-contatti	PA
Superficie di contatto	Sn
Custodia	PA
Guarnizione custodia	NBR

Campo di temperatura

Connettore a spina - isolato	-40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F)
Connettore - installato nel sensore	Applicare la temperatura più bassa

Dati elettromeccanici

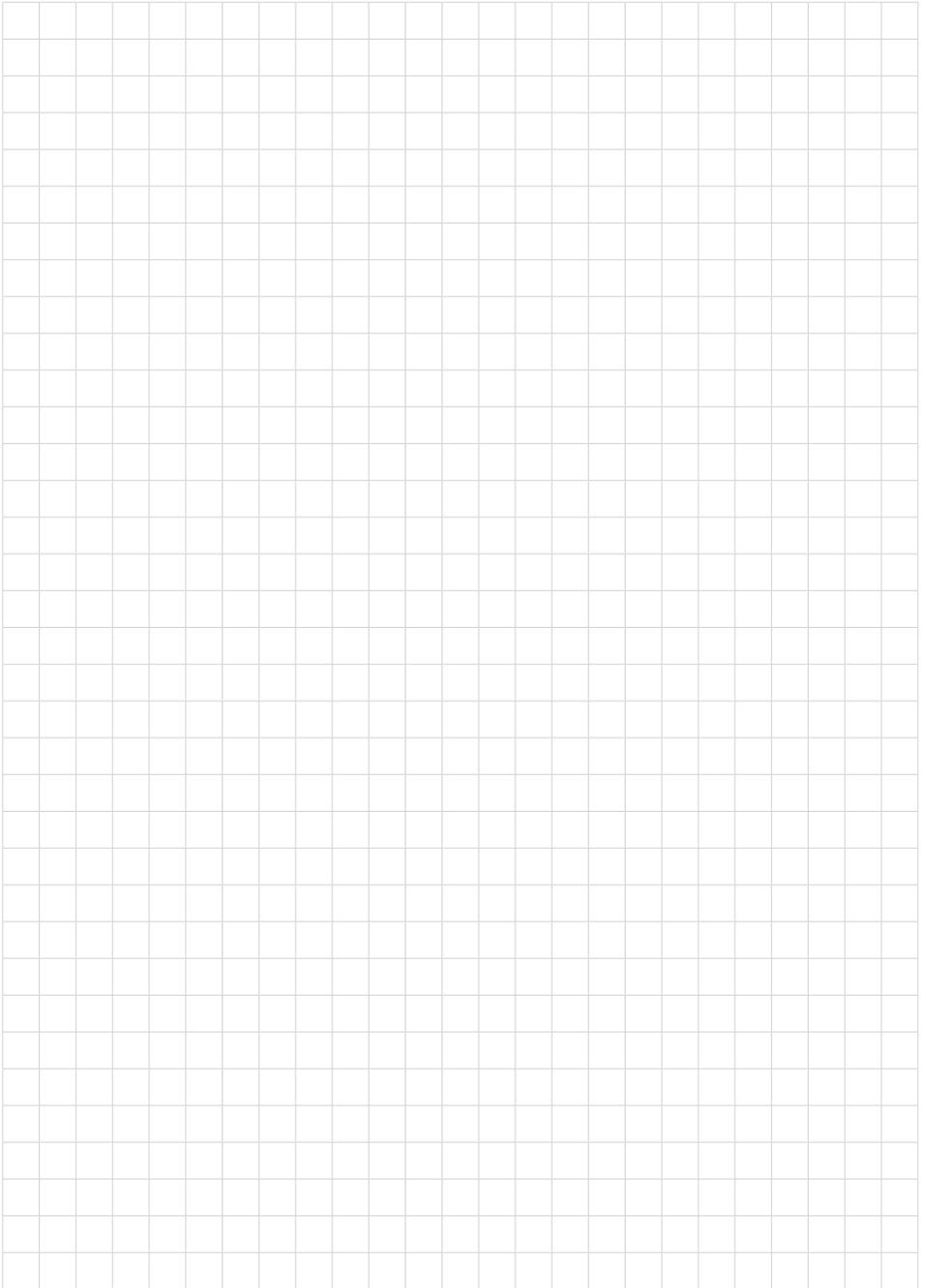
Pressacavo	PG 9
Diametro del cavo	4,5 ... 7 mm
Tipo di collegamento	Viti
Sezione dei conduttori	1,5 ² mm

Dati elettrici

Corrente nominale	16 A
Tensione d'isolamento	250 V AC/DC
Grado di imbrattamento	3
Resistività di massa	≤ 4 mΩ

Grado di protezione

Connettore a spina - separato (in condizione collegata)	IP 65
Connettore a spina - installato nel sensore (in condizione collegata)	Applicare la protezione più debole





30380-IT-160620

VEGA

Finito di stampare:

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

Riserva di apportare modifiche

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2016



30380-IT-160620

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germania

Telefono +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com