



Descrizione del prodotto

Barriere di separazione e protezioni

Scaricatori di sovratensione

B53-19

B61-300, B61-300 FI

B62-36G, B62-30W

B63-32, B63-48

B81-35



Document ID: 50707

VEGA

Sommario

1	Descrizione del prodotto.....	3
2	Panoramica dei modelli.....	4
3	Allacciamento elettrico	5
4	Dimensioni.....	7

Rispettare le normative di sicurezza per le applicazioni Ex



Per le applicazioni Ex osservare le avvertenze di sicurezza specifiche per le applicazioni Ex reperibili all'indirizzo www.vega.com/downloads alla voce "Omologazioni" e allegate ad ogni apparecchio. In caso di impiego in luoghi con pericolo d'esplosione è necessario osservare le relative disposizioni, i certificati di conformità e di prova di omologazione dei sensori e degli apparecchi di alimentazione. È consentito l'impiego dei sensori solamente in circuiti elettrici a sicurezza intrinseca. I valori elettrici ammessi sono indicati nel certificato.

1 Descrizione del prodotto

Gli scaricatori di sovratensione limitano a valori non critici tensioni di disturbo e sovratensioni che si presentano in impianti industriali, in modo da escludere l'insorgere di avarie o disfunzioni negli strumenti collegati.

Un dispositivo di protezione contro le sovratensioni può essere impiegato su ambo i lati del circuito di corrente. Può essere montato per es. sul sensore direttamente nel passacavo o sull'elaboratore, sul PLC o sul sistema pilota su profilato. In tal modo sono protetti dalle sovratensioni sia il lato di campo, sia quello di elaborazione.

Il seguente diagramma schematico presenta la struttura elettrica di un dispositivo di protezione contro le sovratensioni.

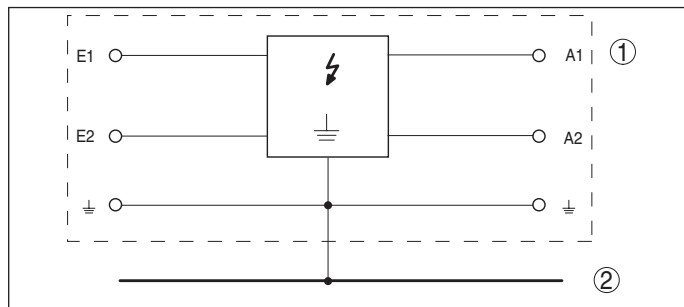


Figura 1: Diagramma schematico di uno scaricatore di sovratensione sull'esempio del B62-36G

- 1 Dispositivo di protezione contro le sovratensioni
- 2 Collegamento equipotenziale

La presente descrizione dei prodotti fornisce una panoramica generale e un aiuto per la scelta del dispositivo di protezione contro le sovratensioni adeguato.

Scaricatore di sovratensione per montaggio su profilato

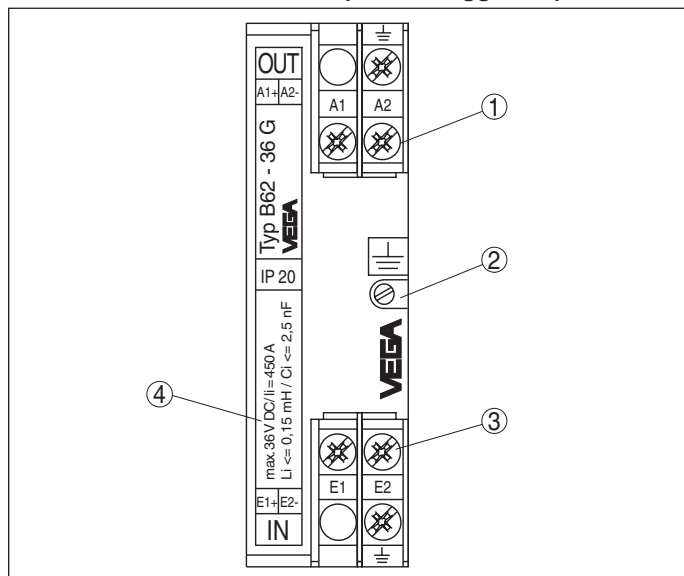


Figura 2: Struttura di uno scaricatore di sovratensione per montaggio su profilato sull'esempio del B62-36G

- 1 Morsetti di connessione "Out" (lato protetto)
- 2 Vite per fissaggio su profilato
- 3 Morsetti di connessione "In" (lato non protetto)
- 4 Targhetta d'identificazione

Scaricatore di sovratensione B53-19

Il B53-19 è uno scaricatore di sovratensione per la linea di misura di sonde conduttive.

Scaricatore di sovratensione B61-300

Il B61-300 è uno scaricatore di sovratensione per sensori ed elaboratori con alimentazione di rete.

Scaricatore di sovratensione B61-300 FI

Il B61-300 FI è uno scaricatore di sovratensione per sensori ed elaboratori con alimentazione di rete condotta attraverso un interruttore automatico per correnti di guasto (FI).

Scaricatore di sovratensione B62-30W

Il B62-30W è uno scaricatore di sovratensione per linee di comando e di alimentazione per apparecchi Profibus PA.

Scaricatore di sovratensione B62-36G

Il B62-36G è uno scaricatore di sovratensione per sensori ed elaboratori in tecnica bifilare 4 ... 20 mA/HART.

Scaricatore di sovratensione per il montaggio nella custodia del sensore

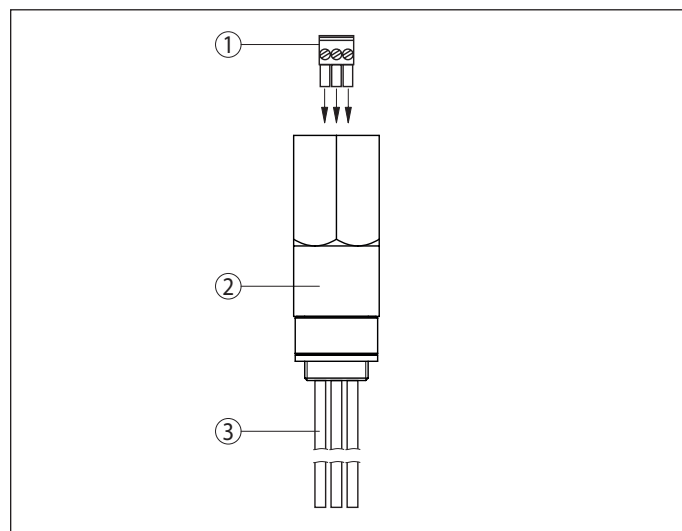


Figura 3: Struttura dello scaricatore di sovratensione per il montaggio nella custodia del sensore

- 1 Morsetti per ingresso linea di segnale (lato non protetto)
- 2 Protezione contro le sovratensioni
- 3 Uscita linea di segnale al sensore (lato protetto)

Scaricatore di sovratensione B63-32, B63-48

Il B63-32 e il B63-48 sono scaricatori di sovratensione per il montaggio nella custodia di sensori VEGA di livello e pressione.

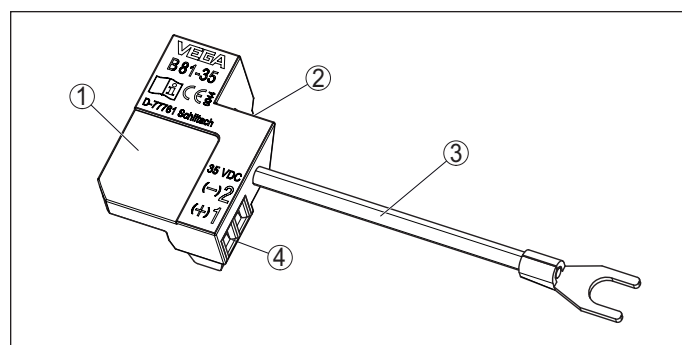


Figura 4: Struttura dello scaricatore di sovratensione per il montaggio sull'elettronica del sensore

- 1 Protezione contro le sovratensioni
- 2 Connettore a spina per il collegamento all'elettronica del sensore (lato protetto)
- 3 Cavo di collegamento al morsetto di terra
- 4 Morsettiera linea di alimentazione e segnale (lato non protetto)

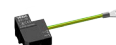
Scaricatore di sovratensione B81-35

Il B81-35 è un dispositivo di protezione contro le sovratensioni per il montaggio sull'unità elettronica di sensori VEGA di livello e pressione.

2 Panoramica dei modelli



	B53-19	B61-300	B61-300FI	B62-30W	B62-36G
Campo d'impiego	Linea di misura di sonde di misura conduttive	Sensori ed elaboratori con alimentazione di rete	Sensori ed elaboratori con alimentazione di rete attraverso un interruttore automatico per correnti di guasto (FI).	Linee di alimentazione e di controllo di strumenti Profibus PA	Sensori ed elaboratori in tecnica bifilare 4 ... 20 mA/HART
Tensione d'esercizio	19 V	100 ... 300 V AC/DC	100 ... 300 V AC/DC	9 ... 36 V DC	9 ... 36 V DC
Tensione di intervento	22 V	500 V	500 V	41 V	41 V
Montaggio	Montaggio su profilato				
Temperatura ambiente	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)				
Grado di protezione	IP 20 (non montato), IP 65 (montato)				
Omologazioni	-			ATEX, IEC	



	B63-32/48	B81-35
Campo d'impiego	Sensori in tecnica bifilare 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	Sensori in tecnica bifilare 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Tensione d'esercizio	32 V DC/48 V DC	9 ... 35 V DC
Tensione di intervento	38 V/76 V	41 V
Montaggio	Nella custodia del sensore	Sull'elettronica del sensore
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	-40 ... +85 °C (-40 ... +176 °F)
Grado di protezione	IP 20 (non montato) IP 66/IP 67, IP 66/IP 68 (0,2 bar) - montato	
Omologazioni	ATEX	

3 Allacciamento elettrico

3.1 Allacciamento B53-19

Schema di allacciamento

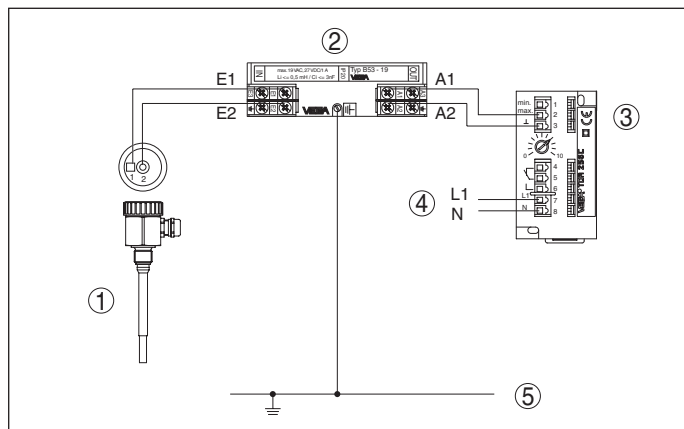


Figura 12: Schema di allacciamento scaricatore di sovratensione B53-19 con sonda di misura conduttiva a una barra

- 1 Sonda di misura
- 2 Protezione contro le sovratensioni
- 3 Apparecchio protetto (elaboratore)
- 4 Alimentazione in tensione
- 5 Collegamento equipotenziale

3.2 Allacciamento B61-300

Schema di allacciamento

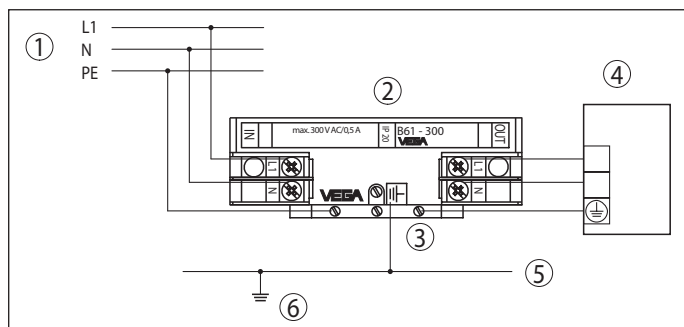


Figura 13: Schema di allacciamento scaricatore di sovratensione B61-300

- 1 Alimentazione di rete
- 2 Protezione contro le sovratensioni
- 3 Morsetto PE
- 4 Apparecchio protetto (per es. elaboratore)
- 5 Profilato
- 6 Collegamento equipotenziale

3.3 Allacciamento B61-300 FI

Schema di allacciamento

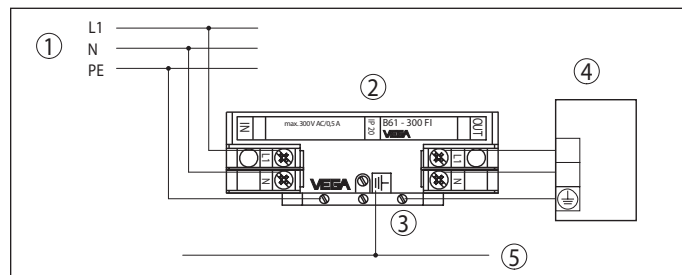


Figura 14: Schema di allacciamento scaricatore di sovratensione B61-300 FI

- 1 Alimentazione di rete tramite interruttore automatico per correnti di guasto (FI).
- 2 Protezione contro le sovratensioni
- 3 Morsetto PE
- 4 Apparecchio protetto (per es. elaboratore)
- 5 Profilato

3.4 Allacciamento B62-30W

Schema di allacciamento

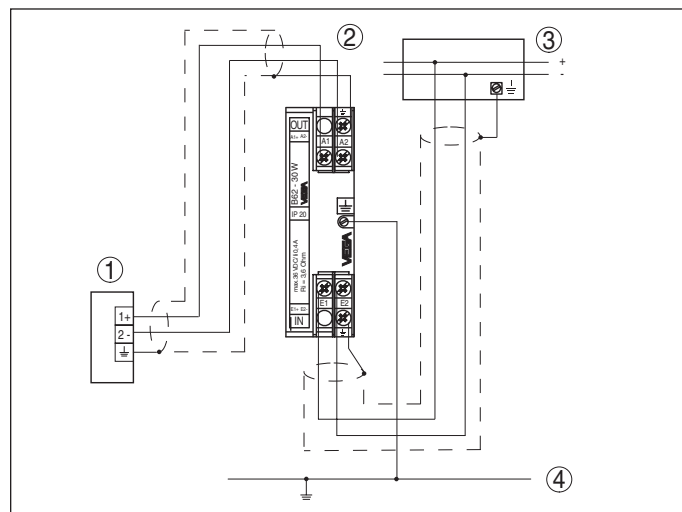


Figura 15: Schema di allacciamento scaricatore di sovratensione B62-30W

- 1 Apparecchio protetto (sensore)
- 2 Protezione contro le sovratensioni
- 3 Sistema Profibus PA
- 4 Collegamento equipotenziale

3.5 Allacciamento B62-36G

Schema di allacciamento

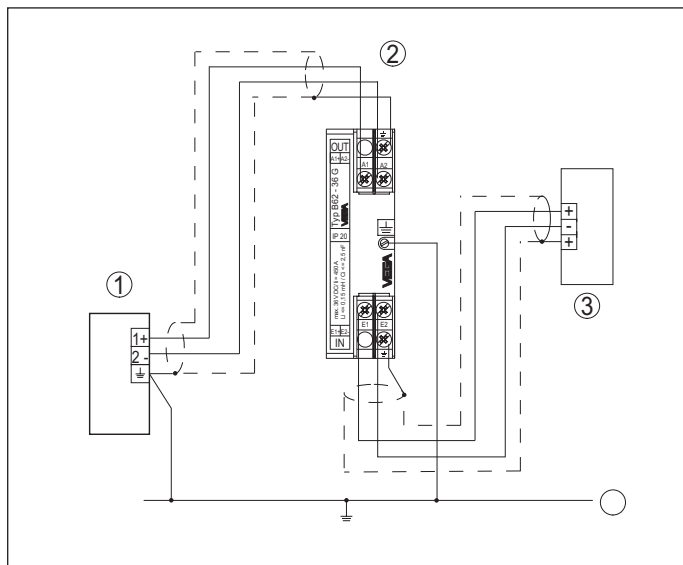


Figura 16: Schema di allacciamento scaricatore di sovratensione B62-36G

- 1 Apparecchio protetto (sensore)
- 2 Protezione contro le sovratensioni
- 3 Elaboratore/PLC
- 4 Collegamento equipotenziale

3.6 Allacciamento B63-32, B63-48

Schema di allacciamento

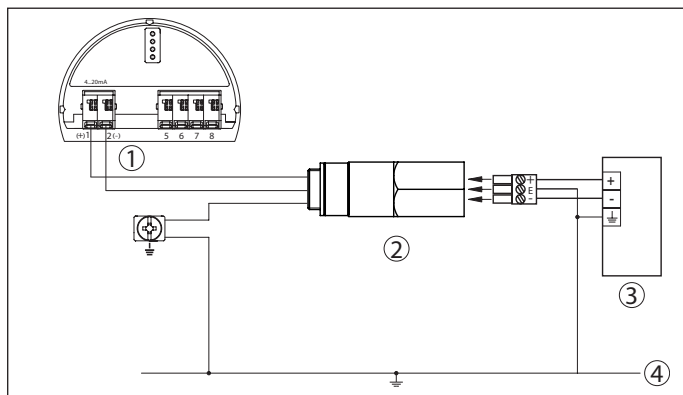


Figura 17: Schema di allacciamento scaricatore di sovratensione B63-32, B63-48

- 1 Apparecchio protetto (sensore)
- 2 Scaricatore di sovratensione
- 3 Elaboratore/PLC
- 4 Collegamento equipotenziale

Morsetti sensore	Colore conduttore/Polarità
1	rosso (+)
2	nero (-)
Morsetto di terra	Verde/Giallo

3.7 Allacciamento B81-35

Schema di allacciamento

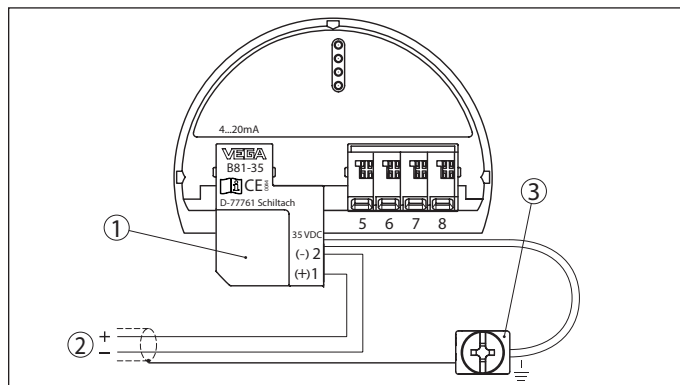


Figura 18: Schema di allacciamento scaricatore di sovratensione B81-35

- 1 Alimentazione in tensione/uscita del segnale
- 2 Protezione contro le sovratensioni
- 3 Morsetto di terra per il collegamento dello schermo del cavo /e della linea di collegamento del modulo di protezione contro le sovratensioni

4 Dimensioni

Scaricatore di sovratensione per montaggio su profilato

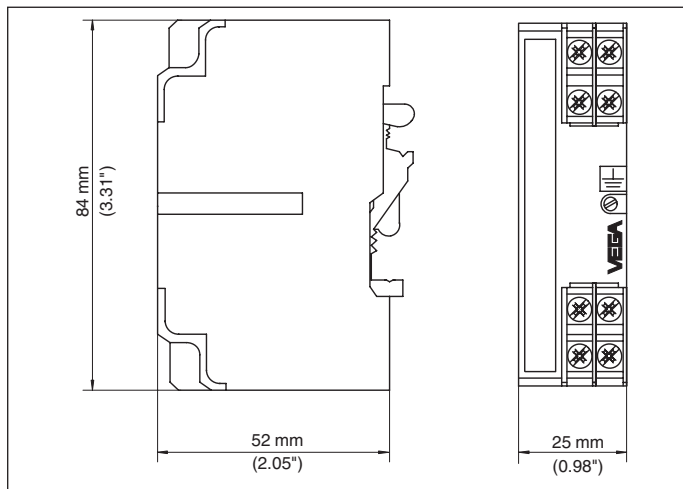


Figura 19: Dimensioni dello scaricatore di sovratensione

Custodia

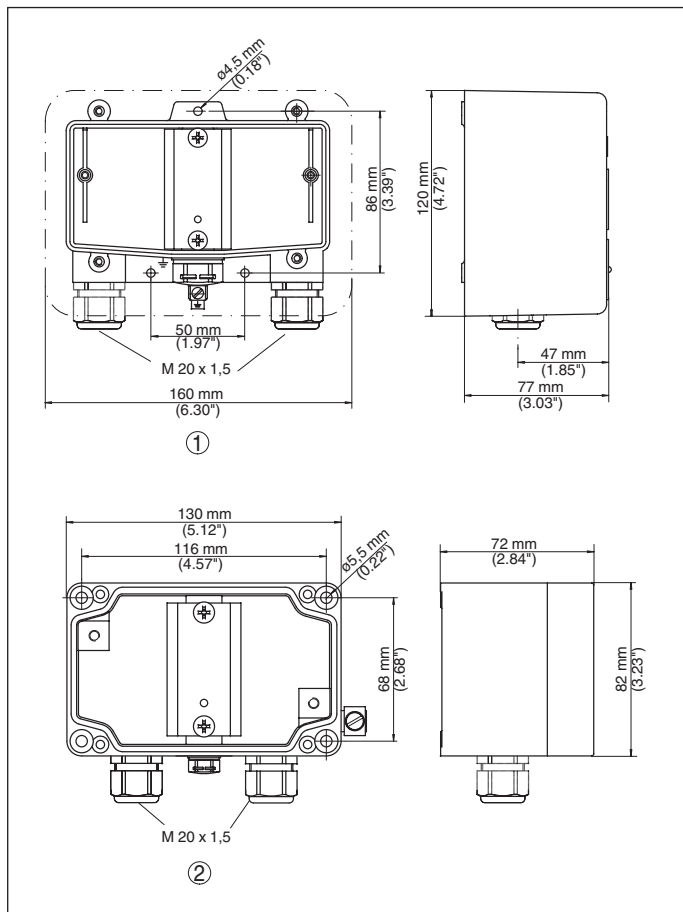


Figura 20: Dimensioni della custodia

- 1 Custodia in resina
- 2 Custodia in alluminio

Scaricatore di sovratensione per il montaggio nella custodia del sensore

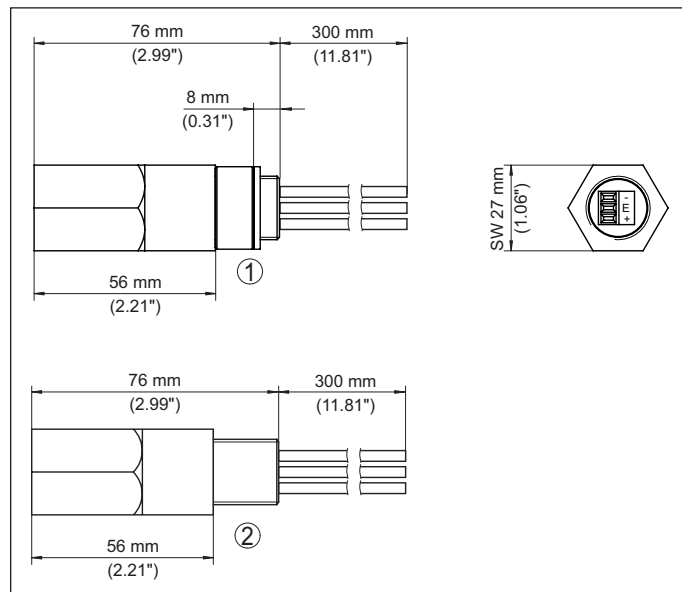


Figura 21: Dimensioni dello scaricatore di sovratensione

- 1 Filettatura M20 x 1,5 e/o ½ NPT, in base alla specifica d'ordine

Scaricatore di sovratensione per il montaggio sull'elettronica del sensore

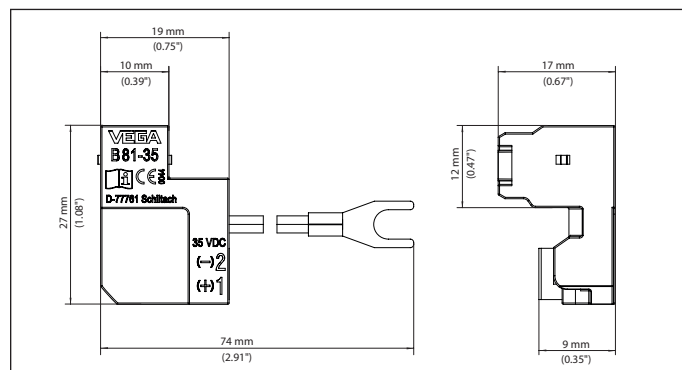


Figura 22: Dimensioni dello scaricatore di sovratensione



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 2017

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

VEGA

50707-IT-170324