



Información sobre el producto

Separación y protección

Protectores de sobretensión

B53-19

B61-300, B61-300 FI

B62-36G, B62-30W

B63-32, B63-48


B81-35



Índice

1	Descripción del producto	3
2	Resumen de modelos.....	4
3	Conexión eléctrica	5
4	Dimensiones.....	7

Atender las instrucciones de seguridad para aplicaciones Ex

 En caso de aplicaciones Ex tener en cuenta las instrucciones de seguridad específicas Ex, que están en nuestra sitio Web www.vega.com/downloads y "Homologaciones" anexas en cada equipo. En áreas con peligro de explosión hay que atender las prescripciones, las certificaciones de conformidad y de comprobación de modelos de construcción correspondientes de los sensores y los aparatos de alimentación. Los sensores solamente se pueden operar en circuitos eléctricos con seguridad intrínseca. Los valores eléctricos certificados se toman de la certificación.

1 Descripción del producto

Los descargadores de sobretensión limitan en instalaciones industriales a valores no críticos las tensiones parásitas y las sobretensiones que se producen, de manera que no pueden producirse fallos o disfunciones en los dispositivos conectados.

Un protector de sobretensión puede emplearse a ambos lados del circuito de corriente. Así se monta en el sensor p.ej. directamente en la entrada del cable, o en el controlador, PLC o sistema de control p.ej. en el carril de montaje. De este modo, cuando se presentan sobretensiones es posible proteger tanto el lado de campo como el lado de acondicionamiento.

El diagrama de circuitos siguiente muestra la estructura eléctrica de un descargador de sobretensión.

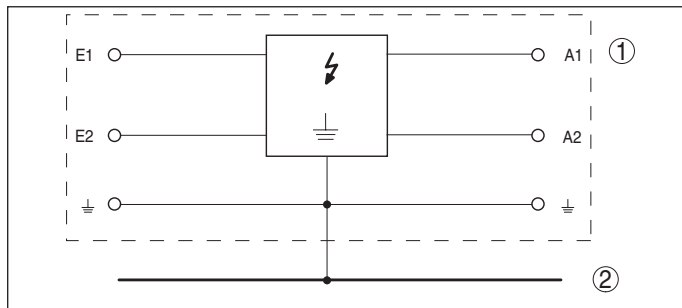


Fig. 1: Diagrama de circuitos de un descargador de sobretensión tomando como ejemplo B62-36G

- 1 Protección contra sobretensión
- 2 Conexión equipotencial

La presente información de producto proporciona una visión general y sirve de ayuda para la selección del descargador de sobretensión adecuado.

Descarga de sobretensión para montaje en carril portador

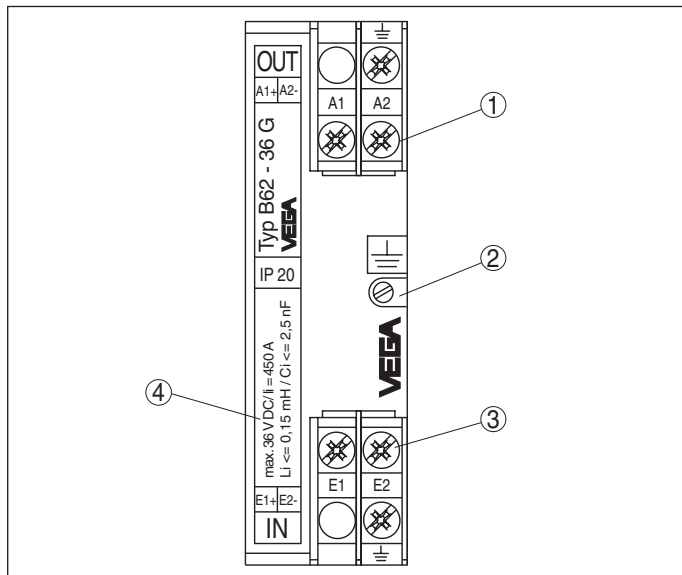


Fig. 2: Estructura de una descarga de sobretensión para el montaje en carril portador tomando B62-36G como ejemplo

- 1 Terminales de conexión "Out" (lado protegido)
- 2 Tornillo para la fijación de los rieles de soporte
- 3 Terminales de conexión "In" (lado desprotegido)
- 4 Placa de tipos

Protección contra sobretensiones B53-19

El B53-19 es un protector de sobretensión para el cable de medición de sondas de medición conductivas.

Protección contra sobretensiones B61-300

El B61-300 es un descargador de sobretensión para sensores e instrumentos acondicionadores de señal con alimentación de tensión de red.

Descarga de sobretensión B61-300 FI

El B61-300 FI es un aparato protector de sobretensión para sensores y controladores con alimentación de tensión de red a través de un interruptor diferencial (FI).

Protección contra sobretensiones B62-30W

El B62-30W es un descargador de sobretensión para líneas de alimentación y control de equipos Profibus PA.

Protección contra sobretensiones B62-36G

El B62-36G es un protector de sobretensión para sensores y controladores en tecnología de dos hilos 4 ... 20 mA/HART.

Descarga de sobretensión para el montaje dentro de la carcasa del sensor

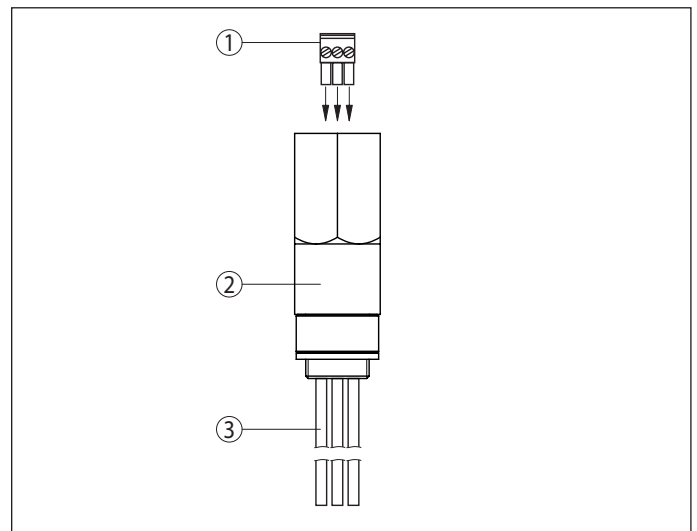


Fig. 3: Estructura de la descarga de sobretensión para el montaje dentro de la carcasa del sensor

- 1 Terminales de conexión para la entrada del cable de señal (lado desprotegido)
- 2 Protector de sobretensión
- 3 Salida del cable de señal hacia el sensor (lado protegido)

Descarga de sobretensión B63-32, B63-48

Los B63-32, B63-48 son descargadores de sobretensión para el montaje dentro de la carcasa de sensores de nivel y de presión de VEGA.

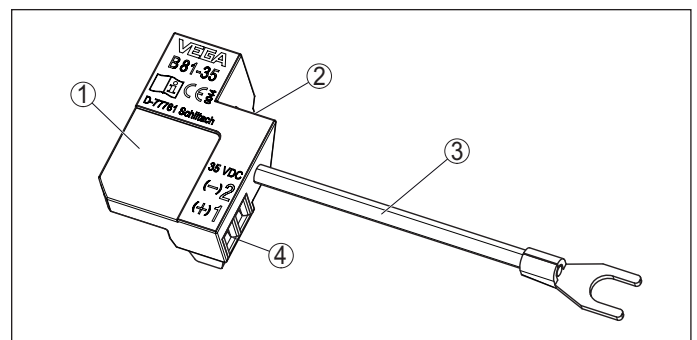


Fig. 4: Estructura de la descarga de sobretensión para el montaje sobre la electrónica del sensor

- 1 Protector de sobretensión
- 2 Conector enchufable para la electrónica del sensor (lado protegido)
- 3 Línea de conexión al terminal de tierra
- 4 Bloque de terminales para la línea de alimentación y de señal (lado desprotegido)

Protección contra sobretensiones B81-35

El B81-35 es un descargador de sobretensión para el montaje sobre el módulo electrónico de sensores de nivel y de presión de VEGA.

2 Resumen de modelos



B53-19

B61-300

B61-300FI

B62-30W

B62-36G

Campo de aplicación	Línea de medición de sondas de medición conductivas	Sensores y controladores con alimentación de tensión de red	Sensores y controladores con alimentación de tensión de red a través de interruptor diferencial (FI)	Líneas de alimentación y control de dispositivos Profibus PA	Sensores y controladores con tecnología de dos hilos 4 ... 20 mA/HART
Tensión de alimentación	19 V	100 ... 300 V AC/DC	100 ... 300 V AC/DC	9 ... 36 V DC	9 ... 36 V DC
Tensión de funcionamiento DC	22 V	500 V	500 V	41 V	41 V
Montaje	Montaje en regleta				
Temperatura ambiente	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)				
Tipo de protección	IP20 (suelto), IP65 (montado)				
Homologaciones	-			ATEX, IEC	



B63-32/48



B81-35

Campo de aplicación	Sensores en tecnología de dos hilos 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	Sensores en tecnología de dos hilos 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Tensión de alimentación	32 V DC/48 V DC	9 ... 35 V DC
Tensión de funcionamiento DC	38 V/76 V	600 V -20 %/+ 35%
Montaje	Dentro de la carcasa del sensor	Sobre la electrónica del sensor
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	-40 ... +85 °C (-40 ... +176 °F)
Tipo de protección	IP20 (suelto) IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar) - montado	
Homologaciones	ATEX	

3 Conexión eléctrica

3.1 Conexión B53-19

Esquema de conexión

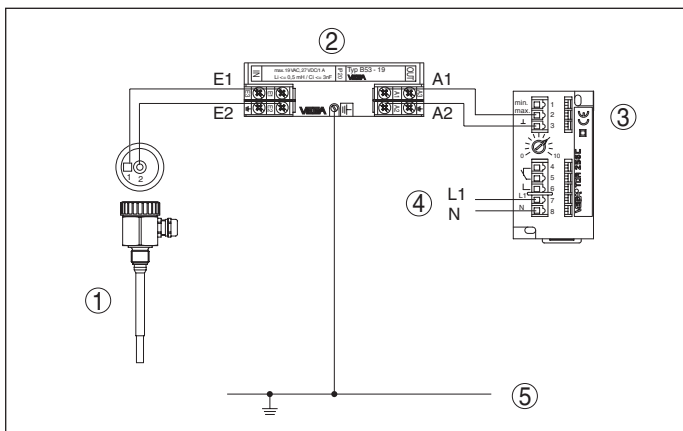


Fig. 5: Esquema de conexión descarga de sobretensión B53-19 con sonda de medición con sonda conductiva de una varilla

- 1 Sonda de medición
- 2 Protector de sobretensión
- 3 Aparato protegido (Controlador)
- 4 Alimentación de tensión
- 5 Conexión equipotencial

3.2 Conexión B61-300

Esquema de conexión

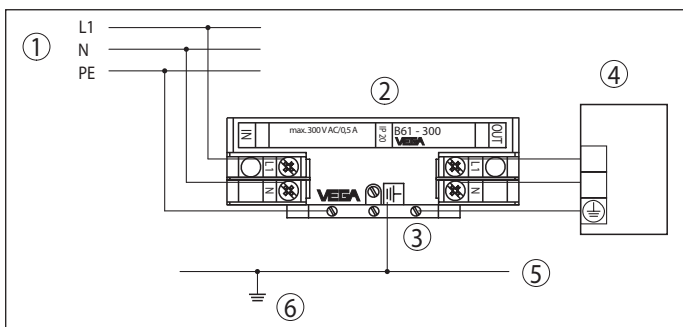


Fig. 6: Esquema de conexión descarga de sobretensión B61-300

- 1 Alimentación de red
- 2 Protector de sobretensión
- 3 Terminal PE
- 4 Aparato protegido (p.ej. controlador)
- 5 Regleta de montaje
- 6 Conexión equipotencial

3.3 Conexión B61-300 FI

Esquema de conexión

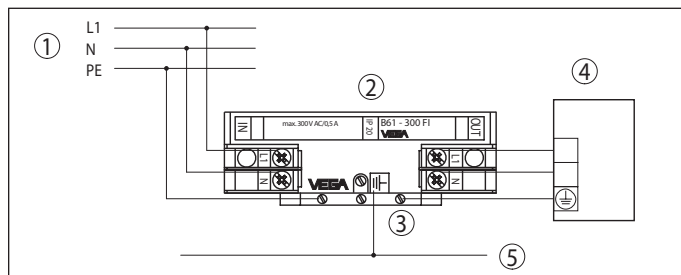


Fig. 7: Esquema de conexión descarga de sobretensión B61-300 FI

- 1 Alimentación de red a través de un interruptor de corriente de fallo (FI)
- 2 Protector de sobretensión
- 3 Terminal PE
- 4 Aparato protegido (p.ej. controlador)
- 5 Regleta de montaje

3.4 Conexión B62-30W

Esquema de conexión

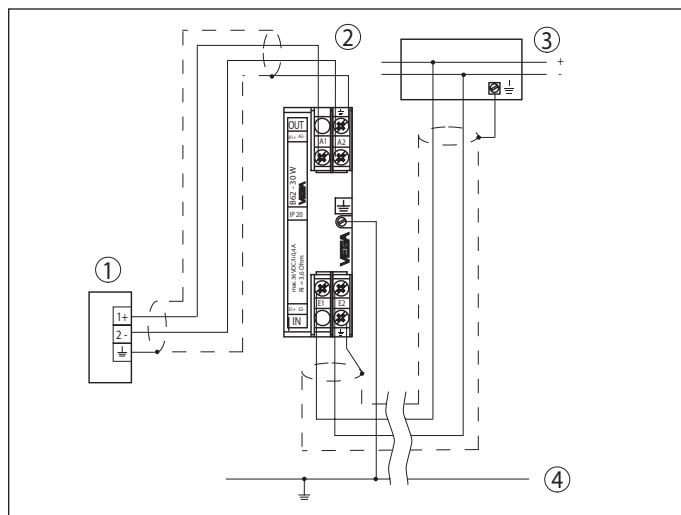


Fig. 8: Esquema de conexión descarga de sobretensión B62-30W

- 1 Equipo protegido (sensor)
- 2 Protector de sobretensión
- 3 Sistema Profibus PA
- 4 Conexión equipotencial

3.5 Conexión B62-36G

Esquema de conexión

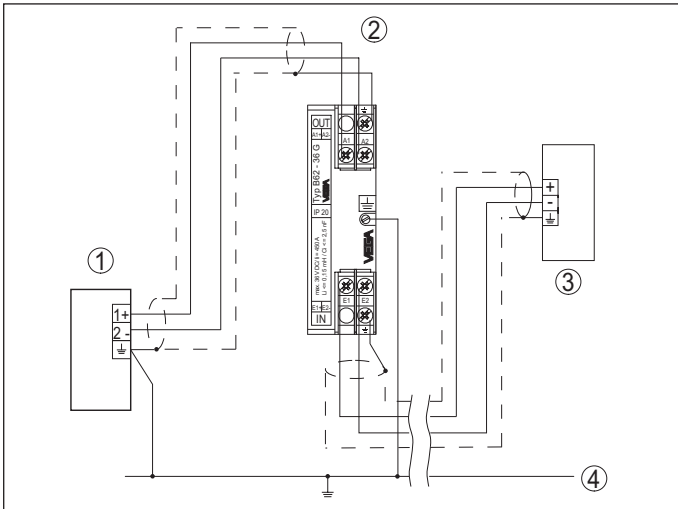


Fig. 9: Esquema de conexión descarga de sobretensión B62-36G

- 1 Equipo protegido (sensor)
- 2 Protector de sobretensión
- 3 Controlador/PLC
- 4 Conexión equipotencial

3.6 Conexión B63-32, B63-48

Esquema de conexión

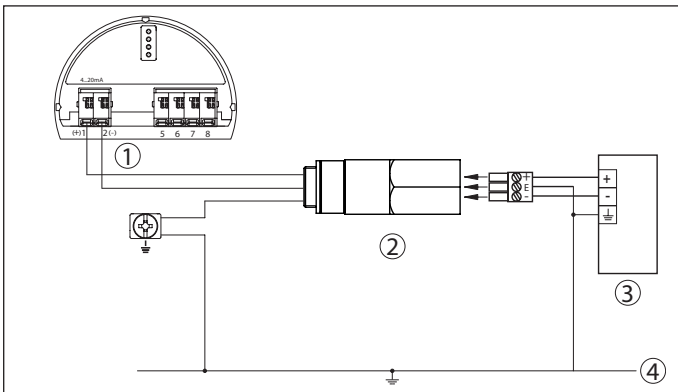


Fig. 10: Esquema de conexión descarga de sobretensión B63-32, B63-48

- 1 Equipo protegido (sensor)
- 2 Protección contra sobretensión
- 3 Controlador/PLC
- 4 Conexión equipotencial

Bornes sensor	Color del conductor/polaridad
1	rojo (+)
2	negro (-)
Terminal de conexión a tierra	Verde/Amarillo

3.7 Conexión B81-35

Esquema de conexión

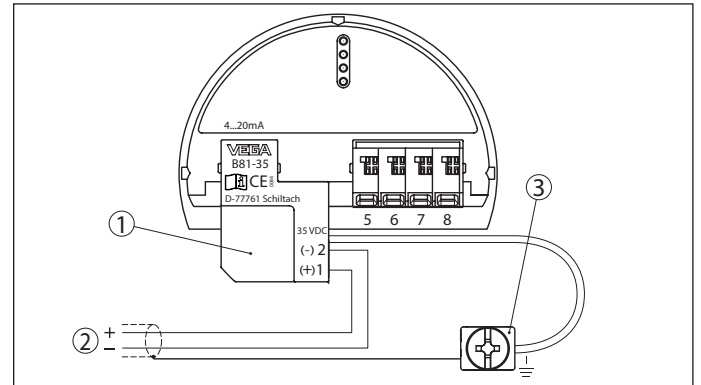


Fig. 11: Esquema de conexión descarga de sobretensión B81-35

- 1 Alimentación de tensión/salida de señal
- 2 Protector de sobretensión
- 3 Terminal de tierra para la conexión del blindaje del cable y de la línea de unión del módulo de descarga de sobretensión

4 Dimensiones

Descarga de sobretensión para montaje en carril portador

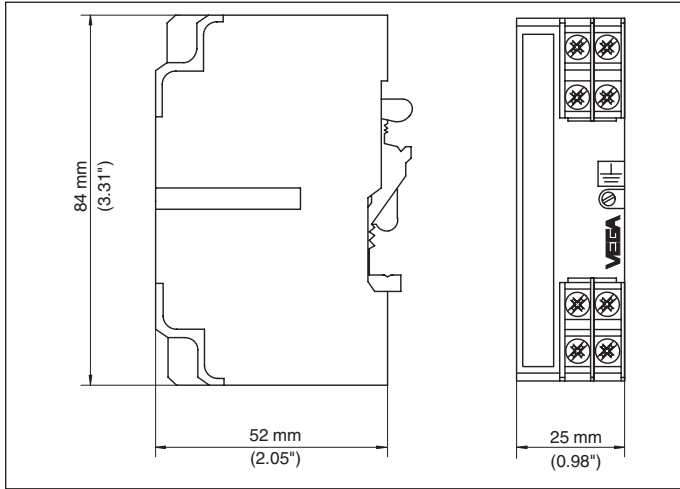


Fig. 12: Dimensiones protector de sobretensión

Carcasa

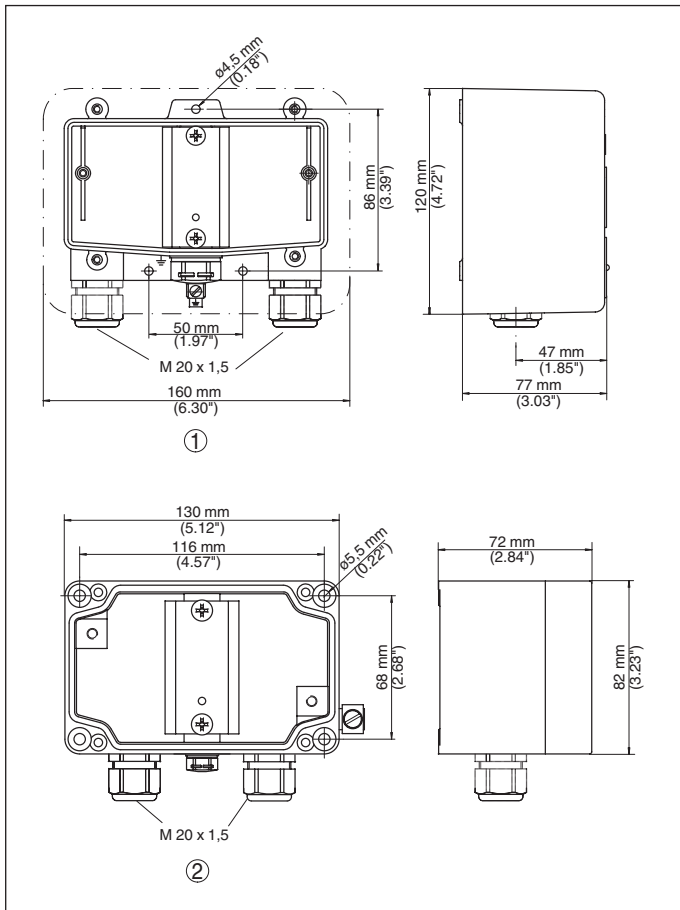


Fig. 13: Dimensiones carcasa

- 1 Carcasa plástica
- 2 Carcasa de aluminio

Descarga de sobretensión para el montaje dentro de la carcasa del sensor

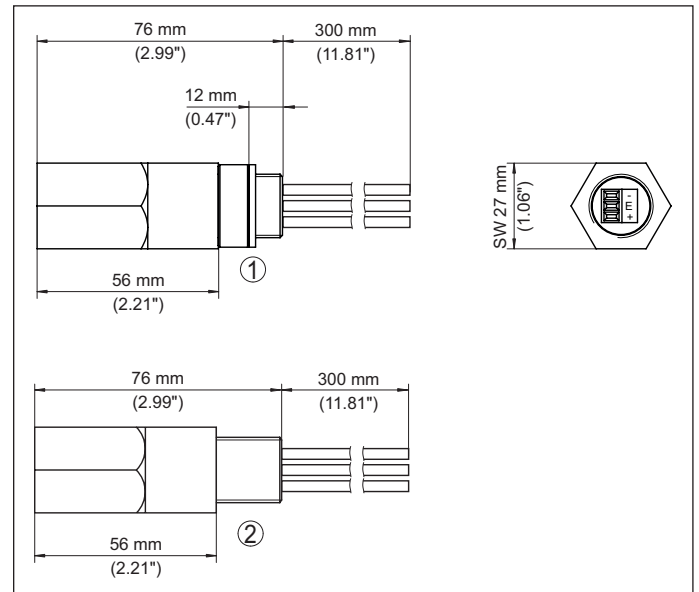


Fig. 14: Dimensiones protector de sobretensión

- 1 Rosca M20 x 1,5 o 1/2 NPT, en dependencia de la especificación del pedido

Descarga de sobretensión para el montaje sobre la electrónica del sensor

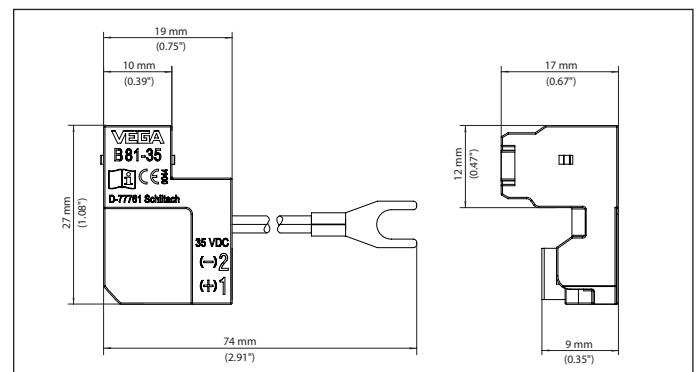


Fig. 15: Dimensiones protector de sobretensión



Las informaciones acerca del alcance de suministros, aplicación, uso y condiciones de funcionamiento de los sensores y los sistemas de análisis corresponden con los conocimientos existentes al momento de la impresión.
Reservado el derecho de modificación

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2021

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemania

Teléfono +49 7836 50-0
E-Mail: info.de@vega.com
www.vega.com

VEGA

50707-ES-210823