

VEGAKON 61

Transistor (NPN/PNP)

Konduktiver Grenzschafter für Flüssigkeiten zum frontbündigen Einbau



Anwendungsbereich

Der VEGAKON 61 ist ein konduktiver Grenzschafter für leitfähige Flüssigkeiten. Das Gerät ist bestens als Voll- oder Leermelder in Rohrleitungen geeignet.

Ihr Nutzen

- Zeit- und kostensparende Inbetriebnahme ohne Abgleich mit Medium
- Optimale Reinigbarkeit durch frontbündigen Einbau
- Wartungsfreier Betrieb durch anhaftungsunempfindliche Messsonde

Funktion

Die Geräte arbeiten nach dem konduktiven Messprinzip und werden in leitfähigen Flüssigkeiten eingesetzt. Die Messsonde erfasst bei Bedeckung den Füllgutwiderstand. Dabei fließt ein geringer Wechselstrom, der von der integrierten Elektronik erfasst und in ein entsprechendes Schaltsignal umgesetzt wird. Der Schaltpunkt wird durch die Montageposition bzw. die Länge der entsprechenden Messelektroden bestimmt.

Technische Daten

Füllgutleitwert	min. 7,5 μ S/cm
Prozessanschlüsse	Gewinde G1; 1 NPT; Konus DN 25
Prozessdruck	-1 ... +25 bar/-100 ... +2500 kPa (-14.5 ... +362 psig)
Prozesstemperatur	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Spannungsversorgung	10 ... 55 V DC
Laststrom	< 400 mA
Spannungsabfall	< 1 V
Schaltspannung	< 55 V DC
Sperrstrom	< 10 μ A

Werkstoffe

Die medienberührten Teile des Gerätes sind aus Edelstahl gefertigt. Der Isolationsring der Messsonde ist aus PTFE.

Eine komplette Übersicht über die verfügbaren Werkstoffe und Dichtungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter www.vega.com/configurator.

Gehäuseausführungen

Das Gehäuse ist aus Kunststoff und hat die Schutzart IP 66.

Elektronikausführungen

Die Geräte sind in zwei verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben der Elektronik mit Relaisausgang (DPDT) ist auch eine Ausführung mit Transistorausgang (PNP) verfügbar.

Zulassungen

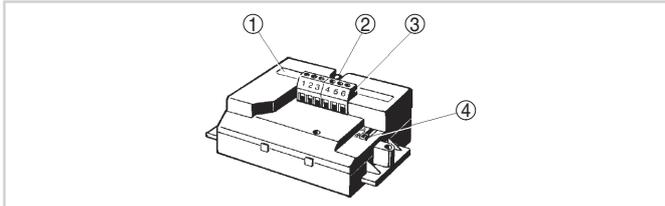
Für VEGA-Geräte sind weltweite Zulassungen, z. B. für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, auf Schiffen oder bei hygienischen Anwendungen, verfügbar.

Für zugelassene Geräte (z. B. mit Ex-Zulassung) gelten die technischen Daten in den entsprechenden Sicherheitshinweisen. Diese können in einzelnen Fällen von den hier aufgeführten Daten abweichen.

Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie beim jeweiligen Produkt auf unserer Homepage.

Bedienung

Am Elektronikeinsatz können Sie die Betriebsart des Grenzschalters einstellen. Eine Kontrollleuchte zeigt den Schaltzustand des Gerätes.

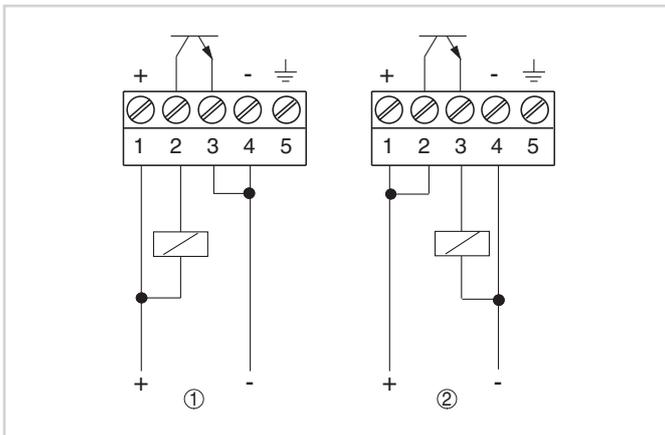


- 1 Typschild
- 2 Kontrollleuchte (LED)
- 3 Anschlussklemmen
- 4 Betriebsartenumschalter (A/B)

Elektrischer Anschluss

Der Transistor schaltet die Betriebsspannung des Elektronikeinsatzes auf den binären Eingang einer SPS oder auf eine elektrische Last.

Durch unterschiedlichen Anschluss des Verbrauchers (Last) kann PNP- oder NPN-Verhalten erreicht werden.

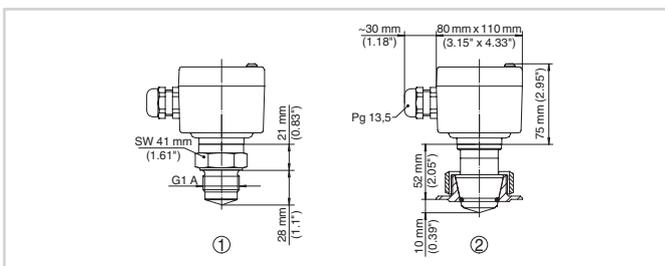


Elektronik mit Transistorausgang

- 1 NPN-Verhalten
- 2 PNP-Verhalten

Details zum elektrischen Anschluss finden Sie in der Betriebsanleitung des Gerätes auf unserer Homepage unter www.vega.com/downloads.

Maße



- 1 Gewindeausführung
- 2 Konusausführung

Information

Auf unserer Homepage finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich unserer Homepage finden Sie Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren und Zulassungsdokumente sowie Geräte- und Bediensoftware.

Geräteauswahl

Auf unserer Homepage können Sie unter "Produkte" das passende Messprinzip und Gerät für Ihre Anwendung auswählen.

Dort finden Sie auch detaillierte Informationen zu den verfügbaren Geräteausführungen.

Kontakt

Ihren persönlichen Ansprechpartner bei VEGA finden Sie auf unserer Homepage unter "Kontakt".