

Grenzwertschalter

GK03

Grenzwertschalter für Bypass Niveauanzeiger

Merkmale / Funktionsbeschreibung

Alle GK-Schalter sind mit bi-stabilen Reedschaltern ausgestattet und können mittels Klemmbändern frei an der gewünschten Stelle am Rohr eines magnetgesteuerten Niveauanzeigers befestigt werden. Der Kabelaustritt soll jedoch immer nach unten zeigen. Das Magnetsystem im Schwimmer schaltet beim Passieren des Schalters den Kontakt jeweils um und ermöglicht so eine beliebige Anordnung von vielen Schaltern an der Rohroberfläche ohne gegenseitige Beeinträchtigung. Die Schalterstellung ist vor der Inbetriebnahme zu prüfen und kann mittels Ringmagneten oder der Schwimmer korrigiert werden. Der Rückschaltwert des Schalters (Hysterese) ist abhängig vom Abstand zum Magnetsystem im Schwimmer und am geringsten, wenn der Schalter direkt neben der Anzeige angebracht ist.

Einsatzbereiche

Erfassung von Grenzwerten an magnetisch gesteuerten Füllstandanzeigern

Technische Daten

Gehäuse: GK03/GK03L/GK03-EXI:	1.4305 und M16 x 1,5 Kabelverschraubung	
Kabel: GK03: GK03-EXI:	Silikon 3x0,5 mm ² oder PVC 3x0,34 mm ² , Länge 1, 3 oder 5 m	
GK03L:	PVC 4x0,55 mm ² , Länge 2 m andere Länge oder Ausführung auf Anfrage	
Schutzart:	IP 65	
Schaltleistung: GK03: GK03-EXI:	230 V AC/DC/ 1,0 A / 60 VA/W U _i = 28 V / P _i = 0,5 W I _i = 125 mA C _i = 2 nF L _i = 10 µH	
GK03L:	24 V DC/1,0 A/40 W	
Temperaturbereich: GK03: GK03-EXI: GK03L:	für Si-Kabel: -55 °C...+140 °C -40 °C...+75 °C	für PVC Kabel: -10 °C...+80 °C -10 °C...+75 °C -10 °C...+80 °C
Option: GK03:	Erdungsklemme (bei GK03-EXI inklusive)	
Zulassungen: GK03-EXI:	TÜV 18 ATEX 214370 X /Ausgabe 1 Details siehe www.barksdale.de	

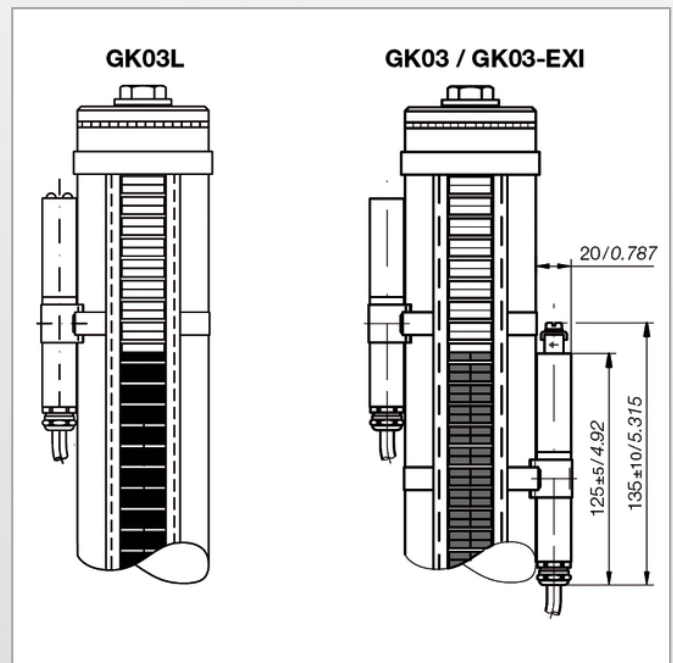
Werden größere Schaltleistungen benötigt als der Reedkontakt es zulässt, müssen geeignete Kontaktsschutzrelais verwendet werden. Wenn eine feste Positionierung der Grenzwerte wegen vielfach zu ändernden Prozessvorgaben nicht im Frage kommt, empfehlen wir unsere Messwertgeber mit 4 ... 20 mA Ausgang und separatem Grenzwertsignalgeber UAS 3 mit seinen vier sehr einfach zu ändernden Grenzwerten und zahlreichen zusätzlichen Funktionen.

Bestellnummern

Bestell-Nr.	Grenzwertschalter
0303-031	GK03 1m PVC Kabel
0303-028	GK03 1 m Si-Kabel
0303-032	GK03 3 m PVC Kabel
0303-029	GK03 3m Si Kabel
0303-033	GK03 5 m PVC Kabel
0303-030	GK03 5m Si Kabel
0303-035	GK03-EXI 1m PVC Kabel
0303-027	GK03-EXI 3 m Si Kabel
0303-036	GK03-EXI 5 m PVC Kabel
0303-038	GK03L 2 m PVC Kabel



Abmessungen (mm / inch)



Schaltplan

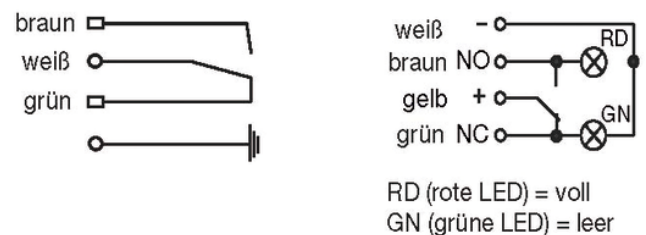


Bild 1: Schema GK03/GK03-EXI

Bild 2: Schema GK03L