

Informations - Angebot

Stand : 09 / 2011

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro-Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 Monate nach Erhalt dieser Preisinformation
Preisstellung : ausschl. Verp.-Kosten (EUR 1,90 / Stück), ausschl. Versand-Kosten (bei Inlandsversand: EUR 9,50 (bei bis zu 3 Stück)),
ohne Transp.-Versicherung (auf Wunsch gegen geringen Mehrpreis von 0,5 % vom Warenwert möglich), + MwSt
Lieferzeit : ca. 8 - 14 Werktage, je nach Bestellzeitpunkt und Verfügbarkeit. Falls dringender Bedarf, bitte speziell erfragen
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug, abweichende Konditionen, wie z.B. Vorkasse, vorbehalten
Falls eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

Grenzwertschalter / Grenzwertgeber vgw für Einheitssignale 0 / 4 ... 20 mA und 0 ... 10 V mit 1 oder 2 Grenzkontakten oder mit Niveaulogik

1a) Grenzwertmelder vgw - dc 230 V AC

S&S-Lager-
Nr. 365 b

im ABS - Schnappschienegehäuse nach EN 50022

Abmessungen : 45 x 75 x 105 mm (B x H x T)

Schutzart IP 20, Klemmen : berührungssicher

Hilfsspannung : 230 V AC (andere Spannungen s. Folgepositionen)

Eingang : 0 / 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V DC (kundenseits umschaltbar)

Eingangswiderstand bei Strom : ca. 50 Ω , bei Spannung : ca. 50 k Ω

mit 2 Grenzwertkontakten, kundenseits frontseitig

über Codierschalter einstellbar, +/- 0,2 %, 1 % Auflösung

Ausgang : 2 unabhängige Relais, Schaltleistung : 250 V, 3 A, Wechsler

Schaltfunktionen : Min / Max (umschaltbar pro Ausgang)

Zeitverzögerung : ca. 0,5 s, Hysterese einstellbar 0,5 ... 10 %

Schaltungenauigkeit : typisch +/- 0,2 % vom Endwert

mit frontseitigen LEDs zur Signalisierung des Schaltzustandes

sonst. techn. Daten gemäß dem **Datenblatt** am Ende dieses Info-Angebotes,

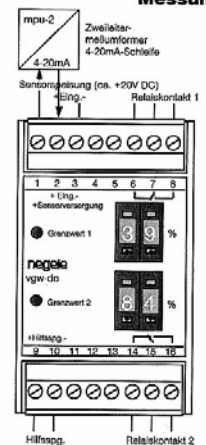
das Sie sich auch über unsere Internetseite

www.schriever-schulz.de/grenzkontaktgeraete.htm

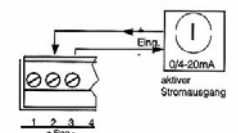
herunterladen können.



Anschluß Zweileiter-
Messumformer



Anschluß Strom-/Spannungseing.



wahlweise :

1b) Grenzwertmelder vgw - dc 24 V DC

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a.

mit 2 Grenzwertkontakten, Einstellung über Codierschalter

jedoch **Hilfsspannung : 24 V DC**

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Neben den o.a. u.E. äußerst preisgünstigen Grenzkontaktgeräten für Normsignale sind auch andere Ausführungen, wie **Digitalanzeiger mit Grenzkontakten**, **Grenzwertschalter auch für Pt 100- oder THE - Eingang** oder auch **quadratische Analoganzeiger mit integrierten Grenzwertmelder**, lieferbar! Wir verweisen hierzu u.a. auf unsere Internetseite

www.schriever-schulz.de/grenzkontaktgeraete.htm

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

**zu den Grenzwertschaltern / Grenzwertgebern vgw
für Einheitssignale mit 1 oder 2 Grenzkontakten**

1c) **Grenzwertmelder vgw - dc 24 V AC**

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. im Schnappschienegehäuse
Abmessungen : 45 x 75 x 105 mm (B x H x T)
Eingang : 0 / 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V DC (kundenseits umschaltbar)
mit 2 Grenzwertkontakten, Einstellung über Codierschalter
jedoch **Hilfsspannung : 24 V AC**



1d) **Grenzwertmelder vgw - dc 115 V AC**

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. **mit 2 Grenzwertkontakten,**
Einstellung über Codierschalter
jedoch **Hilfsspannung : 115 V AC**



Bei
Dicht-an-Dicht-
Montage

2a) **Grenzwertmelder vgw - ec 230 V AC**

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. im Schnappschienegehäuse
Abmessungen : 45 x 75 x 105 mm (B x H x T)
Eingang : 0 / 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V DC (kundenseits umschaltbar)
Hilfsspannung : 230 V AC
jedoch **mit 1 Grenzwertkontakt, Einstellung über Codierschalter**
sonst. techn. Daten gemäß dem **Datenblatt** am Ende dieses Info-Angebotes,
das Sie sich auch über unsere Internetseite
www.schriever-schulz.de/grenzkontaktgeraete.htm herunterladen können



2b) **Grenzwertmelder vgw - ec 24 V DC**

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a. **mit 1 Grenzwertkontakt, Einstellung über Codierschalter**
jedoch **Hilfsspannung : 24 V DC**

2c) **Grenzwertmelder vgw - ec 24 V AC**

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a. **mit 1 Grenzwertkontakt, Einstellung über Codierschalter**
jedoch **Hilfsspannung : 24 V AC**

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen



Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen,
wenn Sie **Ihre Anfragen auch per E-Mail an info@schriever-schulz.de an uns
senden würden.** Besten Dank im voraus.

Achtung: Aufgrund von gesetzlichen Vorgaben dürfen wir nur für gewerblichen Bedarf liefern.



Wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir - auch aus diesem Grund - auf Anfragen, die
ohne Firmenbezeichnung, Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, nicht reagieren werden.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D-30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

zu den **Grenzwertschaltern / Grenzwertgebern vgw** für Einheitssignale mit 1 oder 2 Grenzkontakten

wahlweise :

2d) **Grenzwertmelder vgw - ec 115 V AC**

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a. im Schnappschienegehäuse
Abmessungen : 45 x 75 x 105 mm (B x H x T)
Eingang : 0 / 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V DC (kundenseits umschaltbar)
mit 1 Grenzwertkontakt, Einstellung über Codierschalter
jedoch **Hilfsspannung : 115 V AC**



wahlweise :

3a) **Grenzwertmelder vgw - d 230 V AC**

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. im Schnappschienegehäuse
Abmessungen : 45 x 75 x 105 mm (B x H x T)
Eingang : 0 / 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V DC (kundenseits umschaltbar)
Hilfsspannung : 230 V AC
mit 2 Grenzwertkontakten
jedoch **Einstellung über 2 Trimmer**



sonst. techn. Daten gemäß dem **Datenblatt**, das Sie sich über unsere
Internetseite www.schriever-schulz.de/grenzkontaktgeraete.htm
herunterladen können

wahlweise :

3b) **Grenzwertmelder vgw - d 24 V DC**

Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. **mit 2 Grenzwertkontakten,**
Einstellung über Trimmer, jedoch Hilfsspannung : 24 V DC

wahlweise :

3c) **Grenzwertmelder vgw - d 24 V AC**

Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. im Schnappschienegehäuse
mit 2 Grenzwertkontakten, Einstellung über Trimmer
jedoch **Hilfsspannung : 24 V AC**

wahlweise :

3d) **Grenzwertmelder vgw - d 115 V AC**

Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. **mit 2 Grenzwertkontakten,**
Einstellung über Trimmer, jedoch Hilfsspannung : 115 V AC

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

zu den **Grenzwertschaltern / Grenzwertgebern vgw** für **Einheitssignale** mit **1 oder 2 Grenzkontakten**

wahlweise :

4a) **Grenzwertmelder vgw - e 230 V AC**

Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. im Schnappschienegehäuse

Abmessungen : 45 x 75 x 105 mm (B x H x T)

Eingang : 0 / 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V DC (kundenseits umschaltbar)

Hilfsspannung : 230 V AC , jedoch

mit 1 Grenzwertkontakt, Einstellung über Potentiometer

sonst. techn. Daten gemäß dem **Datenblatt** am Ende dieses

Info-Angebotes, das Sie sich auch über unsere Internetseite

www.schriever-schulz.de/grenzkontaktgeraete.htm

herunterladen können



wahlweise :

4b) **Grenzwertmelder vgw - e 24 V DC**

Ausführung wie Pos. 4a), d.h. u.a.

mit 1 Grenzwertkontakt, Einstellung über Potentiometer

jedoch **Hilfsspannung : 24 V DC**



wahlweise :

4c) **Grenzwertmelder vgw - d 24 V AC**

Ausführung wie Pos. 4a), d.h. u.a.

mit 1 Grenzwertkontakt, Einstellung über Potentiometer

jedoch **Hilfsspannung : 24 V AC**

wahlweise :

4d) **Grenzwertmelder vgw - d 115 V AC**

Ausführung wie Pos. 4a), d.h. u.a.

mit 1 Grenzwertkontakt, Einstellung über Potentiometer

jedoch **Hilfsspannung : 115 V AC**

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zu den **Grenzwertschaltern / Grenzwertgebern vgw** für **Einheitssignale** mit **Niveaulogik**

5a) **Grenzwertmelder vgw – dcn / 230 V AC**

im ABS - Schnappschienengehäuse nach EN 50022

Abmessungen : 45 x 75 x 105 mm (B x H x T)

Schutzart IP 20, Klemmen : berührungssicher

Hilfsspannung : 230 V AC (andere Spannungen s. Folgepositionen)

Eingang : 0 / 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V DC (kundenseits umschaltbar)

Eingangswiderstand bei Strom : ca. 50 Ω, bei Spannung : ca. 50 kΩ

mit 2 Grenzwertkontakten, kundenseits frontseitig

über Codierschalter einstellbar, +/- 0,2 %, 1 % Auflösung

Ausgang : 2 unabhängige Relais, Schaltleistung : 250 V, 3 A, Wechsler

Schaltfunktion : **Niveaulogik** zur Signalisierung innerhalb eines bestimmten Bereiches

„Ein“: Schalter 1 (oben); „Aus“: Schalter 2 (unten) (s. auch u.a. Tabellen),

Relais 1 + 2 arbeiten synchron, Hysterese jedes Grenzwertes einstellbar von 0,5 ... 10 % mit frontseitigen LEDs zur Signalisierung des Schaltzustandes

sonst. techn. Daten gemäß dem **Datenblatt**, das Sie sich über unsere Internetseite

www.schriever-schulz.de/grenzkontaktgeraete.htm herunterladen können



vgw-dc

wahlweise :

5b) **Grenzwertmelder vgw – dcn / 24 V DC**

Ausführung wie Pos. 5a), d.h. u.a. **mit 2 Grenzwertkontakten**, Schaltfunktion : **Niveaulogik**, jedoch **Hilfsspannung : 24 V DC**

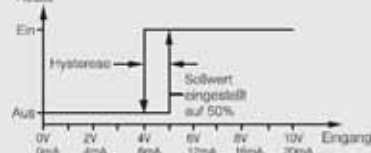
Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Zustandsdiagramme (Eingang 0-20mA bzw. 0-10V)

Funktion Maximumgrenzwert

- Schalter S3 / S4: "max"
- Schalter S5: "norm"
- Steckbrücke B1: "norm"
- Sollwert: 50%
- Hysterese: 10%

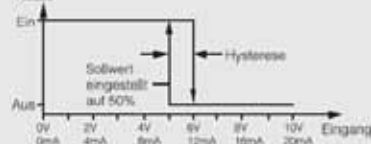
Bild 1



Funktion Minimumgrenzwert

- Schalter S3 / S4: "min"
- Schalter S5: "norm"
- Steckbrücke B1: "norm"
- Sollwert: 50%
- Hysterese: 10%

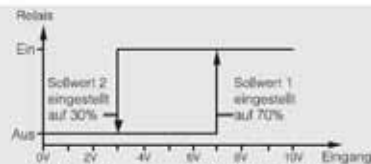
Bild 2



Funktion Niveaulogik

- Schalter S3: "min"
- Schalter S4: "max"
- Schalter S5: "niveau"
- Steckbrücke B1: "norm"
- Sollwert GW1: 70%
- Sollwert GW2: 30%
- Trimmer "P3" und "P4" (Hysterese) haben keine Funktion.
- Beide Relaisausgänge schalten synchron.

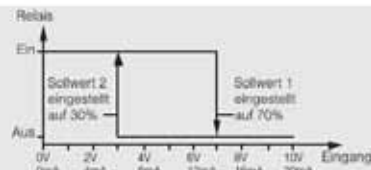
Bild 3



Funktion Niveaulogik invertiert

- Schalter S3: "min"
- Schalter S4: "max"
- Schalter S5: "niveau"
- Steckbrücke B1: "inv"
- Sollwert GW1: 70%
- Sollwert GW2: 30%

Bild 4



SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

Grenzwertgeber

vgw-e,-ec, vgw-d,-dc

Allgemeine Funktion

Die Grenzwertgeber der **vgw-...**-Reihe dienen zur Ausgabe von Grenzwerten bei Normsignalen (0-10V, 0/4-20mA). Das Gerät überwacht einen (**vgw-e/-ec**) oder zwei (**vgw-d/-dc**) Grenzwerte. Als Ausgang dient je ein potentialfreier Wechselkontakt.

Wird der eingestellte Wert erreicht, so schaltet das entsprechende Ausgangsrelais. Das Eingangssignal (0-10V, 0/4-20mA) sowie die benötigte Schaltfunktion (Maximal- oder Minimalgrenzwert) sind mittels Schiebeschalter frei wählbar.

Die Einstellung des Grenzwertes erfolgt entweder mittels Potentiometer (**vgw-e**) bzw. Trimmer (**vgw-d**) oder Codierschalter (**vgw-ec**, **vgw-dc**). Der Schaltzustand wird durch eine LED signalisiert.



vgw-e



vgw-ec



vgw-d



vgw-dc

Merkmale

- Nullpunkt, Verstärkung und Hysterese einstellbar
- Anschluß mittels steckbarer Klemmblöcke
- Eingang umschaltbar auf alle Normsignale
- Schaltfunktion "min"/"max" umschaltbar
- exakte Einstellung durch Codierschalter
- Sensorversorgung für Zweileiter-Messumformer

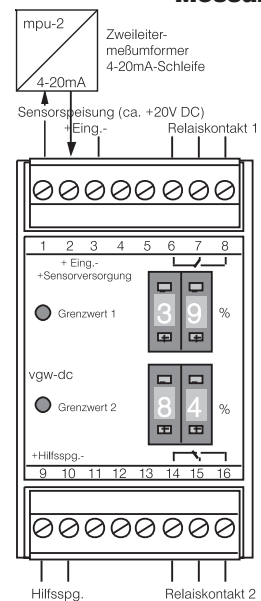
Optionen

- werkseitige Sondereingänge
- getrennt einstellbarer Ein- und Ausschaltpunkt (siehe Datenblatt **vgw-dcn**)

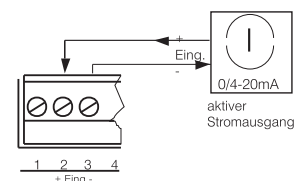
Technische Daten

Bauform	DIN-Normgehäuse	aus ABS f. Tragschiene n. EN50022
	Abmessungen	45x75x105mm (BxHxT)
Schutzart		IP20, Klemmen berührungssicher
Umgebung	Betriebstemperatur	-10...+55°C
	Lagertemperatur	-20...+70°C
	Luftfeuchtigkeit	0...95%
Eingang	umschaltbar	Strom 0/4...20mA $R_i=50\Omega$ Spannung 0...10V $R_i=50k\Omega$
Einstellgenauigkeit	vgw-e	1x Präzisionspoti mit Drehknopf $\pm 1\%$
	vgw-d	2x Trimmer mit Schlitzknopf $\pm 5\%$
	vgw-ec / -dc	1x/2xCodierschalter $\pm 0,2\%$, 1% Auflösung
Ausgang	1 / 2 Relaiskontakte	max. 250V/3A AC Wechsler
	Zeitverzögerung	ca. 0,5s
Hysterese	einstellbar	0,5...10% (1%=Werkseinstellung)
Schaltfunktion	min / max	umschaltbar pro Ausgang
Sensorversorgung	Klemme 1 / 3	ca. 20V DC /max. 25mA
Genauigkeit	typisch	$\pm 0,2\%$ v. Endwert, Linearität 0,1%
	Temperaturdrift	0,01% /K
Hilfsspannung	AC	24, 42, 110, 230V AC, 47...63Hz, 3VA,
	DC	24V DC max. 80mA, -10%/+15%

Anschluß Zweileiter-Messumformer



Anschluß Strom-/Spannungseing.



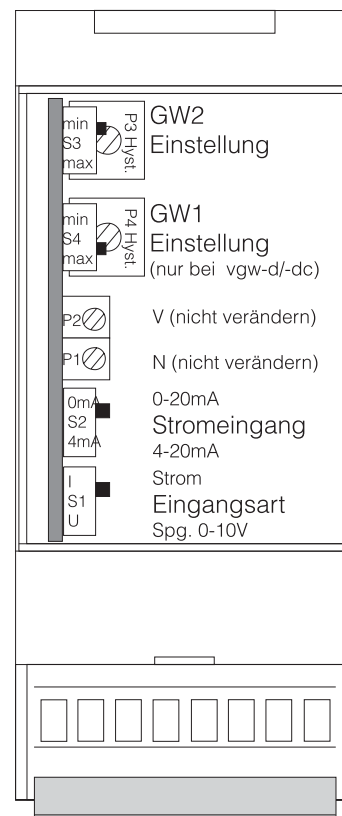
Bestellbezeichnungen und Typenschlüssel

Ausführung	Einstellung	24V AC	115V AC	230V AC	24V DC
1 Grenzwert	1x Potentiometer	vgw-e 24V AC	vgw-e 115V AC	vgw-e 230V AC	vgw-e 24V DC
2 Grenzwerte	2x Trimmer	vgw-d 24V AC	vgw-d 115V AC	vgw-d 230V AC	vgw-d 24V DC
1 Grenzwert	1x Codierschalter	vgw-ec 24V AC	vgw-ec 115V AC	vgw-ec 230V AC	vgw-ec 24V DC
2 Grenzwerte	2x Codierschalter	vgw-dc 24V AC	vgw-dc 115V AC	vgw-dc 230V AC	vgw-dc 24V DC

Trimmer und Wahlschalter

Bezeichnung	Funktion	Einstellung
S1	Eingangsart (I/U)	Strom(I) / Spg. (U)
S2	Stromeingang (0/4mA)	0-20mA / 4-20mA
S3	Schaltfunktion Grenzwert 2	min / max
S4	Schaltfunktion Grenzwert 1	min / max
P1	Nullpunkteinstellung (N)	nicht verändern
P2	Verstärkungseinstellung (V)	nicht verändern
P3	Hysterese Grenzwert 2	0,5...10%
P4	Hysterese Grenzwert 1	0,5...10%

Ansicht vgw-d/-dc (Deckel offen)



Einstellung und Inbetriebnahme

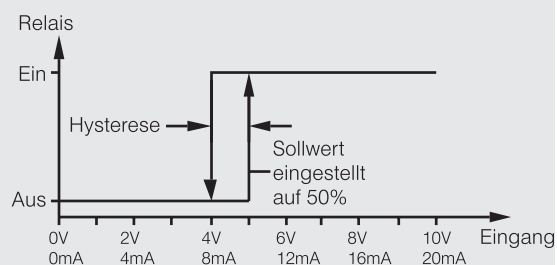
- Gerät mit "S1" und "S2" auf den gewünschten Eingang einstellen.
- Schaltfunktionen für Grenzwert 1 und 2 wie gewünscht einstellen ("S3"/"S4").
- Sollwertgeber oder andere Signalquelle an Eingang (KI2/3) anschließen.
- Hilfsspannung anlegen (KI 9/10).
- Gewünschte Sollwerte (z.B. 50%) mit Codierschalter einstellen.
- Durch langsames Erhöhen bzw. Verringern des Eingangssignales bis zum eingestellten Sollwert die Schaltfunktion überprüfen.
- Mit Trimmer "P3" bzw. "P4" die benötigte Hysterese (0,5... 10%) einstellen und durch Verändern des Eingangssignals überprüfen.

Zustandsdiagramme (Eingang 0-20mA bzw. 0-10V)

Funktion Maximumgrenzwert

- Schalter S3 / S4: "max"
- Sollwert: 50%
- Hysterese: 10%

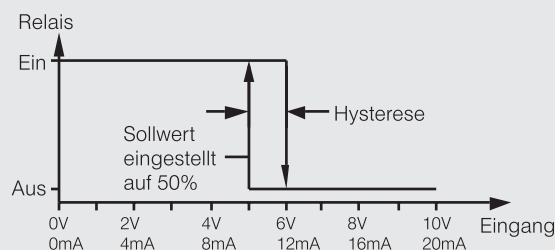
Bild 1



Funktion Minimumgrenzwert

- Schalter S3 / S4: "min"
- Sollwert: 50%
- Hysterese: 10%

Bild 2



Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : * seit 1958 *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | info@schriever-schulz.de

Datenblatt

Grenzwertgeber **vgw-dcn**

Allgemeine Funktion

Der Grenzwertgeber **vgw-dcn** dient zur Ausgabe von Grenzwerten bei Normsignalen (0-10V, 0/4-20mA). Das Gerät überwacht zwei Grenzwerte. Als Ausgang dient je ein potentialfreier Wechselkontakt.

Wird der eingestellte Wert erreicht, so schaltet das entsprechende Ausgangsrelais. Das Eingangssignal (0-10V, 0/4-20mA) sowie die benötigte Schaltfunktion (Maximal- oder Minimalgrenzwert) sind mittels Schieberegler frei wählbar.

Das Gerät **vgw-dcn** beinhaltet außerdem die Betriebsart "Niveaulogik", in welcher der Ein- und Ausschaltpunkt unabhängig voneinander eingestellt werden. Die beiden Ausgangsrelais schalten in dieser Betriebsart synchron.

Merkmale

- Nullpunkt, Verstärkung und Hysterese einstellbar
- Anschluß mittels steckbarer Klemmblöcke
- Eingang umschaltbar auf alle Normsignale
- Schaltfunktion "min"/"max" umschaltbar
- Ein- und Ausschaltpunkt getrennt einstellbar
- Sensorversorgung für Zweileitermeßumformer

Optionen

- werkseitige Sondereingänge

**vgw-dcn**

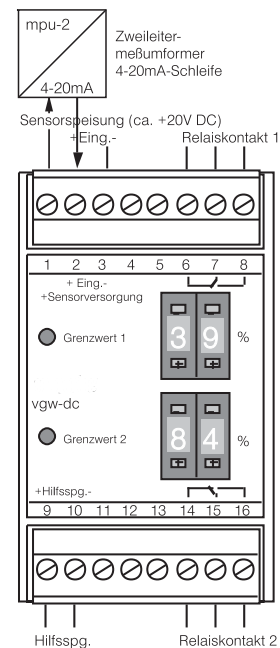
Technische Daten

Bauform	DIN-Normgehäuse	aus ABS f. Tragschiene n. EN50022
	Abmessungen	45x75x105mm (BxHxT)
Schutzart		IP20, Klemmen berührungssicher
Umgebung	Betriebstemperatur	-10...+55°C
	Lagertemperatur	-20...+70°C
	Luftfeuchtigkeit	0...95%
Eingang	umschaltbar	Strom 0/4...20mA $R_i=50\Omega$ Spannung 0...10V $R_i=50k\Omega$
Ausgang	2 Relaiskontakte	max. 250V/3A AC Wechsler
	Zeitverzögerung	ca. 0,5s
Hysterese	einstellbar	0,5...10% (1%=Werkseinstellung)
Schaltfunktion	min / max	umschaltbar pro Ausgang
Niveaulogik	Ein-Aus getrennt	EIN: Schalter 1 (oben), AUS: Schalter 2 (unten), Relais 1+2 arbeiten synchron
Sensorversorgung	Klemme 1 / 3	ca. 20V DC /max. 25mA
Genauigkeit	typisch	$\pm 0,2\%$ v. Endwert, Linearität 0,1%
	Temperaturdrift	0,01% /K
Hilfsspannung	AC	24, 42, 110, 230V AC, 47...63Hz, 3VA,
	DC	24V DC max. 80mA, -10%/+15%

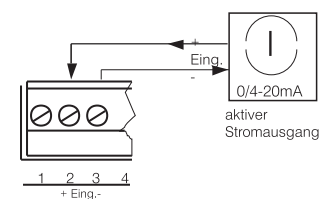
09.03/Ka PM65

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Anschluß 2-Leitermeßumformer



Anschluß Strom-/Spannungseing.



Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : * seit 1958 *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * **www.schriever-schulz.de | info@schriever-schulz.de**

Trimmer und Wahlschalter

Bez.	Funktion	Einstellung
P1	Nullpunkt (Np)	nicht verändern
P2	Verstärkung (V)	nicht verändern
P3	Hysterese Grenzwert 2	0,5...10%
P4	Hysterese Grenzwert 1	0,5...10%
S1	Schalter Eingang (I/U)	Strom(I) / Spg.(U)
S2	Schalter Eingang (0/4mA)	0-20mA / 4-20mA
S3	Schalter Funktion Grenzwert 2	min / max
S4	Schalter Funktion Grenzwert 1	min / max
S5	Schalter Betriebsart	Normal/Niveaulogik
B1	Invertierung bei Niveaulogik	N.L. norm/invertiert

Einstellung und Inbetriebnahme

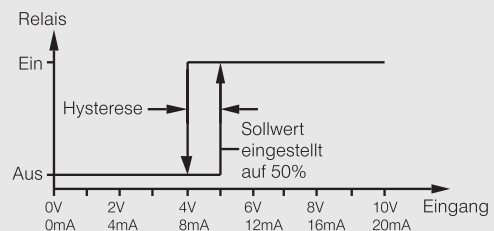
- Gerät mit S1 und S2 auf den benötigten Eingang einstellen.
- Schaltfunktionen für Grenzwert 1 und 2 wie gewünscht einstellen. (S3...S5, evtl. B1).
- Sollwertgeber oder andere Signalquelle an Eingang (KI2/3) anschließen.
- Hilfsspannung anlegen (KI 9/10).
- Gewünschte Sollwerte (z.B. 50%) mit Codierschalter einstellen.
- Durch langsames Erhöhen bzw. Verringern des Eingangssignales bis zum eingestellten Sollwert die Schaltfunktion überprüfen.
- mit Trimmer P3 bzw. P4 die benötigte Hysterese (0,5... 10%) einstellen und durch Verändern des Eingangssignals überprüfen.

Zustandsdiagramme (Eingang 0-20mA bzw. 0-10V)

Funktion Maximumgrenzwert

- Schalter S3 / S4: "max"
- Schalter S5: "norm"
- Steckbrücke B1: "norm"
- Sollwert: 50%
- Hysterese: 10%

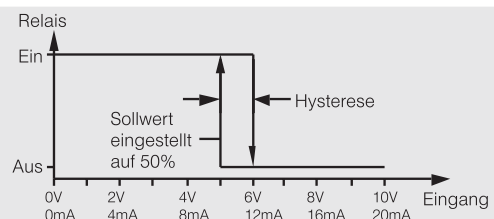
Bild 1



Funktion Minimumgrenzwert

- Schalter S3 / S4: "min"
- Schalter S5: "norm"
- Steckbrücke B1: "norm"
- Sollwert: 50%
- Hysterese: 10%

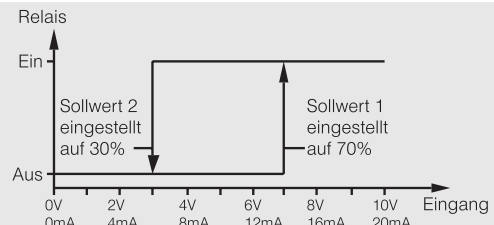
Bild 2



Funktion Niveaulogik

- Schalter S3: "min"
- Schalter S4: "max"
- Schalter S5: "niveau"
- Steckbrücke B1: "norm"
- Sollwert GW1: 70%
- Sollwert GW2: 30%
- Trimmer "P3" und "P4" (Hysterese) haben keine Funktion.
- Beide Relaisausgänge schalten synchron.

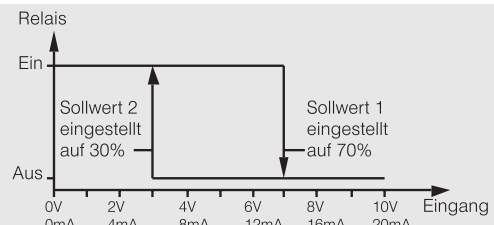
Bild 3



Funktion Niveaulogik invertiert

- Schalter S3: "min"
- Schalter S4: "max"
- Schalter S5: "niveau"
- Steckbrücke B1: "inv"
- Sollwert GW1: 70%
- Sollwert GW2: 30%

Bild 4



Ansicht vgw-dcn (Deckel offen)

