

Bisher unerreichte Spitzentechnik im Miniformat

GRA 0420 VO

Hilfsenergiefreier Aufsteckregler / Aufsteckanzeige

Frei programmierbar - über 3 Tasten oder über optionale Konfigurationsschnittstelle



- LED-Anzeige
 - Keine Hilfsenergie erforderlich (versorgt sich aus dem Schleifenstrom von 4-20mA)
 - Standardmäßig mit 1 Open-Collector-Schaltausgang
 - Optional 2 galvanisch getrennte Open-Collector-Schaltausgänge mit hohem Schaltvermögen (28V / 1A) möglich
 - Als 2-Punkt-Regler, 3-Punkt-Regler, 2-Punkt-Regler mit Min-/Max-Alarm oder Min-/Max-Alarm getrennt konfigurierbar.
 - Vorzugslage der Schaltausgänge programmierbar
 - Superschnelles Regel- und Überwachungsverhalten (Reaktionszeit <20ms)
 - Auch als Ausführung für 0-10V (externe Hilfsenergie nötig) lieferbar
 - Min-/Max-Wertspeicher
 - 3 Limitfunktionen, 3 Filterstufen
- Alarmverzögerung einstellbar
 - Umfangreiches Selbstüberwachungs- und Diagnosesystem

GRA 0420 VO

hilfsenergiefreie Ausführung 4-20mA, mit 1 galvanisch getrennten Schaltausgang.

GRA 010 VO

Ausführung 0-10V, mit 1 gegen +Ub-schaltenden Ausgang.

Technische Daten:

	GRA 0420 ...	GRA 010 ...
Eingangssignal:	4 ... 20 mA (2-Leiter)	0 ... 10 Volt (3-Leiter)
Spannungslast:	< 5.5 V	
Eingangswiderstand:		ca. 30 kOhm
Versorgungsspannung:		12 - 28 Volt
Versorgungsstrom:	aus Stromschleife	< 10 mA
Anzeige:	ca. 7 mm hohe, 4-stellige LED-Anzeige	
Anzeigebereich:	-1999 ... 9999 Digit, Anfangs- und Endwert frei wählbar	
empfohlene Spanne:	≤ 2000 Digit	
Dezimalpunkt:	frei wählbar	
Genauigkeit:	< 0.2% FS ±1Digit (bei Nenntemperatur = 25°C)	
Messrate:	> 50 Messungen / sec.	
Filter:	zuschaltbar in 3 Stufen	
Limit:	3 Limitfunktionen auswählbar:	
LI 0:	Bereichs-Überschreitung/-Unterschreitung ist zulässig	
LI 1:	Bereichs-Über-/Unterschreitung ist nicht zulässig	
LI 2:	Bei Über-/Unterschreitung wird Bereichsgrenze angezeigt.	
Schaltausgänge:		
GRA0420VO:	1 galv. getrennter Open-Collector-Schaltausgang, Anschluss über Winkelstecker	
GRA010VO:	1 gegen +Ub-schaltender Open-Collector-Schaltausgang, Anschluss über Winkelstecker	
Option ... - S2:	2 galv. getrennte Open-Collector-Schaltausgänge, Anschluss über separate M8-Buchse	
Schaltpunkte, Schalthysterese:	frei wählbar	
max. Schaltspannung:	28 V	
max. Schaltstrom:	20 mA (bei Option ... - S: 1 A)	
Reaktionszeit:	≤ 20 ms	

Min-/Max-Wertspeicher: der Max- und Minwert werden gespeichert.

Bedienung, Konfiguration: mittels 3 Taster.

Arbeitstemperatur: -25 bis +50°C

Relative Feuchte: 0 bis 80% r.F. (nicht betauend)

Elektroanschluss: Spezial-Adapterkonstruktion für Würfelstecker DIN 43650 zum einfachen Dazwischenstecken. 2 Schrauben 68 bzw. 75 mm im Lieferumfang.

Gehäuse: ABS, Folientastatur (bzw. Frontscheibe aus Polycarbonat) ca. 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x T) ohne Winkelstecker ca. 50,5 x 90 x 39,5 mm (L x B x T) mit Winkelstecker Schutzklasse: IP65 (bei sachgerechter Montage)

Optionen:

- **S2** Ausführung mit 2 galv. getrennten Schaltausgängen
Schaltausgänge haben erhöhtes Schaltvermögen, Anschluss über separate M8-Buchse (Lieferung inkl. 1m Anschlusskabel, zum Anschluss von beiden Schaltausgängen)
- **OT** Ausführung mit Oberteil ohne Tasten
(z.B. wenn Einstellungen für Anwender nicht direkt zugänglich sein sollen)
- **M12** Ausführung mit zwei M12-Steckeranschlüssen **auf Anfrage**

GRA 0420 WK

hilfsenergiefreie Ausf. 4-20mA, mit 1 galv. getrennten Schaltausgang.

GRA 010 WK

Ausführung 0-10V, mit 1 galv. getrennten Schaltausgang.



Abb. zeigt Gerät mit Option OT

Technische Daten:

wie GRA ... VO jedoch

Elektroanschluss: über ca. 2 m langes Anschlusskabel zum Anschluss an eine beliebige Normsignalquelle bzw. für Schaltausgang. Gehäuse mit Befestigungsbohrungen direkt an beliebige Flächen montierbar.