



GHG 293

GHG 292

## Technische Daten

Ex-Steuerschalter Typ 292 ohne und Typ 293 mit Messinstrument		
	mit GHG 29 Schalter	mit GHG 28 Schalter
Kennzeichnung nach 94/9/EG	II 2 G Ex ed ia IIC T5/T6	II 2 G Ex ad ia IIC T5/T6
EG-Baumusterprüfbescheinigung	II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C	II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C
IECEX Prüfbescheinigung	PTB 99 ATEX 1163	PTB 99 ATEX 1163
Kennzeichnung nach IECEx	IECEX BKI 07.0011	IECEX BKI 07.0011
Zulässige Umgebungstemperatur	Ex ed ia IIC T5 oder T6 Ex tD A21 IP66 T49 °C	Ex ed ia IIC T5 oder T6 Ex tD A21 IP66 T49 °C
Bemessungsspannung	-20 °C bis +40 °C -55 °C bis +47 °C (T6) ... +55 °C (T5) Option	
Bemessungsstrom	max. 500 V	max. 690 V
Bemessungsstrom mit Goldspitzkontakten	16 A	20 A
Überlastbereich (Typ 293 only)	0,4 A	
Messbereich (nur Typ 293)	10 fach - 25 sek. 25 fach - 4 sek. 50 fach - 1 sek. anzeigend 1 : 1,5	
Genauigkeit (nur Typ 293)	max. 0 - 25 A direkt / n / 1A	
Messwerk (nur Typ 293)	Klasse 2,5	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen gem. EN 60947-5-1	Dreheisen	
Anschlussklemmen	AC-15: U <sub>e</sub> 230 V / I <sub>e</sub> 6 A U <sub>e</sub> 400 V / I <sub>e</sub> 4 A DC-13: U <sub>e</sub> 24 V / I <sub>e</sub> 2 A U <sub>e</sub> 230 V / I <sub>e</sub> 0,3 A	AC-15: U <sub>e</sub> 230 V / I <sub>e</sub> 8 A U <sub>e</sub> 400 V / I <sub>e</sub> 6 A DC-13: U <sub>e</sub> 24 V / I <sub>e</sub> 6 A U <sub>e</sub> 230 V / I <sub>e</sub> 0,4 A
Schutzart nach EN 60529	2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 1,0 - 6,0 mm <sup>2</sup>	
Leitungseinführungen/Flanschplatte/Gehäusebohrungen	IP66	
Abmessungen (L x B x H)	1 x M25 (Ø 8 - 17 mm) <sup>1)</sup>	
Gewicht	170 x 110 x 129 mm	225 x 110 x 129 mm
Gehäusematerial	ca. 1,10 kg (1 Ebene) ca. 1,25 kg (2 Ebenen) ca. 1,40 kg (3 Ebenen)	ca. 1,90 kg (1 Ebene) ca. 2,05 kg (2 Ebenen) ca. 2,20 kg (3 Ebenen)
Gehäusefarbe	glasfaserverstärkter Polyester	schwarz

<sup>1)</sup> Messingflansch für Metalleinführungen auf Anfrage lieferbar (z. Z. noch nicht in II D möglich).

# Ex-Steuerschalter



## Bestellcodierung für Steuerschalter (Code 2) Code A - B1 - B2 - C - D - E1 - E2 - F

A	B1	B2	C	D	E	E2	F 1)
GHG 29_	_	_	_	_	_	_	_

Code	Komponente	Code
A	Steuerschalter	GHG 292
	Steuerschalter mit Messinstrument	GHG 293

Code	Schaltwerk	Code
B1	tastend - rastend - tastend	4
	rastend - rastend - rastend	5
	rastend - rastend	6
	tastend - rastend - rastend	7
	rastend - rastend - tastend	8

Code	Kontakt	Silberkontakt	Code	Silberkontakt
B2		060		034
		062		037
		065		049
		061		023
		063		019
		067		033
		011		024

Andere Ausführungen sowie mit Goldspitzkontakten sind auf Anfrage lieferbar.

Code	Bezeichnung (Bezeichnungsschild)	Code	Bezeichnung (Bezeichnungsschild)	Code
C	0	I	0	I
	I	II	AUS	AUTO
	STOP	START	AUS	HAND
	HAND	AUTO	ÖRTLICH	AUS
	SENKEN	HEBEN	START	NORMAL
	REMOTE	LOCAL	OFF	0
	I	0	HAND	OFF
	AUS	BETRIEB	0	IN
	AUS	0	MAN	AUTO
	AUF	0	AB	STOP
	Entriegelt	0	Verriegelt	HEBEN
	OUT	OF	HAND	OFF
	LOCAL	REMOTE	AUTO	AUS
	STOP	0	START	AUS
	HAND	0	AUTO	ON
	AUF	AUS	ZU	I
	HAND	AUS	AUTO	II
				III
				018
				019
				020
				021
				022
				023
				024
				025
				026
				027
				028
				029
				030
				031
				032
				033



GHG 293

GHG 292

Bestellcodierung für Steuerschalter (Code 2) Code A - B1 - B2 - C - D - E1 - E2 - F

Code	Abschließvorrichtung	Code
D	keine <input type="checkbox"/>	0
	mitte <input type="checkbox"/>	1
	links <input type="checkbox"/>	2
	rechts <input type="checkbox"/>	3

Code	Messwerk	Code
E1	Direktanschluss	01
	Wandleranschluss 1 /A	02
	Anschlussart 0 - 20/24 mA (Skala 0-100% / 120%)	05
	Anschlussart 4 - 20/24 mA (Skala 0-100% / 120%)	06
	Drehspulanschluss 0 - 20/24 mA (Skala 0-100% / 120%)	07
	Drehspulanschluss 4 - 20/24 mA (Skala 0-100% / 120%)	08

Code	Messbereich/Skala	Code	Messbereich/Skala	Code
E2	0 - 1	002	0 - 75 / 112,5 A	013
	0 - 2,5 / 3,75 A <sup>2)</sup>	003	0 - 100 / 150 A	014
	0 - 5 / 7,5 A <sup>2)</sup>	004	0 - 150 / 225 A	015
	0 - 10 / 15 A <sup>2)</sup>	005	0 - 200 / 300 A	016
	0 - 15 / 22,5 A	006	0 - 250 / 375 A	017
	0 - 20 / 30 A <sup>2)</sup>	008	0 - 300 / 450 A	018
	0 - 30 / 45 A	009	0 - 400 / 600 A	019
	0 - 40 / 60 A	010	0 - 500 / 750 A	020
	0 - 50 / 75 A	011	0 - 600 / 900 A	021
	0 - 60 / 90 A	012	0 - 100% / 150%	031

Code	Einbauelemente Beschreibung		
F1	Art der Einführung	Einführung direkt im Gehäuse	GEH
		Einführung über Kunststoffflansch	FLK
		Einführung über Metallflansch	FLM
F2	Einführungselement	ohne Gewindebohrung	BO
		Schraubverschluss	SV
		Leitungseinführungen Kunststoff	GK
		Leitungseinführungen Metall*	GM*
		Leitungseinführungen mit Verschluss	GV
F3	Größe	M12, M16, M20, M25, M32, M40	M1 Ø ..
		Ø21, Ø26	
F4	Anzahl	Anzahl der Einführungen	..

<sup>1)</sup> Der Code zeigt nur eine Auswahl der möglichen Konfigurationen

## Ex-Steuerschalter



GHG 292

GHG 293

### Beispiel für Bestellcodierung (Code 2)

Steuerschalter mit Silberkontakten, Schaltwerk „5“, Schaltung „063“,  
 Bezeichnungsschild „HAND-O-AUTO“, abschließbar „0“,  
 Messinstrument AM72 für Wandleranschluss „n/1A“, Skala „0 - 50/75 A“,  
 Leitungseinführung 1 x Gewindebohrung M25 Direkteinführung unten.

Code A	B1	B2	C	D	E1	E2	F1	F2	F3	F4
GHG 293 /	5 /	063 /	015 /	1 /	2 /	011 /	GEH /	BO /	M25 /	1

### Bestellangaben

Schaltwerk	Schaltung	Code	Bezeichnungsschild	Bestell-Nr.
Steuerschalter Typ 292 mit Silberkontakten				
Ausführung mit Abschließvorrichtung in „0“- oder Position „rechts“ (Code 3) <sup>4</sup> , Leitungseinführung 1 x M25 unten.				
6		062	0 I	GHG 292 1000 R0001
6		065	0 I	GHG 292 1000 R0002
4		067	0 I	GHG 292 1000 R0003
8		067	0 I	GHG 292 1000 R0004
4		037	0 I	GHG 292 2000 R0002
8		037	0 I	GHG 292 2000 R0003
5		024	I 0 II	GHG 292 2000 R0004
5		023	HAND OFF AUTO	GHG 292 2001 R0001

Schaltwerk	Schaltung	Code	Bezeichnungsschild	Bestell-Nr.
Steuerschalter mit Messinstrument Typ 293 mit Silberkontakten				
Ausführung mit Abschließvorrichtung in „0“- oder Position „links“, Messinstrument AM 72 für Wandleranschluss n/1A, Skala 0 - 100/150 % 1 x M32 unten.				
6		062	0 I	GHG 293 1000 R0001
6		065	0 I	GHG 293 1000 R0002



GHG 293

GHG 292

## Zubehör

### Gerätehalter für Typ 292

Typ	Befestigung	Befestigungsart	BE	Bestell-Nr.
Größe 2	Wandbefestigung	steckbar	1	GHG 610 1953 R0104
Größe 2	Rohrbefestigung	steckbar	1	GHG 610 1953 R0105
Größe 2	Gitterinnenbefestigung	steckbar	1	GHG 610 1953 R0106
Größe 4	Wandbefestigung	steckbar *	1	GHG 610 1953 R0128
Größe 4	Gitterinnenbefestigung	steckbar *	1	GHG 610 1953 R0128
Größe 4	Rohrbefestigung	steckbar *	1	GHG 610 1953 R0132

### Gerätehalter für Typ 293

Typ	Befestigung	Befestigungsart	BE	Bestell-Nr.
Größe 3	Wandbefestigung	steckbar	1	GHG 610 1953 R0118
Größe 3	Rohrbefestigung	steckbar	1	GHG 610 1953 R0110
Größe 3	Gitterinnenbefestigung	steckbar	1	GHG 610 1953 R0118
Größe 5	Wandbefestigung	steckbar *	1	GHG 610 1953 R0128
Größe 5	Gitterinnenbefestigung	steckbar *	1	GHG 610 1953 R0128
Größe 5	Rohrbefestigung	steckbar *	1	GHG 610 1953 R0132
Steckbefestigung für CEAG-Geräte mit 5,5 mm und 11 mm Befestigungsfüßen 4 Stück			10	GHG 610 1953 R0041

\*steckbar mit Steckbefestigung 5,5 mm