



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

¹⁾ 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 - E - 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	001	0 I II	018
	I II	002	AUS AUTO EIN	019
	STOP START	003	AUS HAND AUTO	020
	HAND AUTO	004	ÖRTLICH AUS FERN	021
	SENKEN HEBEN	005	START NORMAL STOP	022
	REMOTE LOCAL	006	OFF 0 ON	023
	I 0 II	007	HAND OFF AUTO	024
	AUS BETRIEB EIN	008	0 IN START	025
	AUS 0 EIN	009	MAN AUTO	026
	AUF 0 AB	010	START STOP	027
	Entriegelt 0 Verriegelt	011	HEBEN SENKEN	028
	OUT OF HAND	012	OFF ON	029
	LOCAL REMOTE AUTO	013	AUS EIN	030
	STOP 0 START	014	HAND AUTO	031
	HAND 0 AUTO	015	ON OFF	032
	AUF AUS ZU	016	I II III	033
	HAND AUS AUTO	017		



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

Code	Abschließvorrichtung	Code
D	keine ☐	0
	mitte ☐	1
	links ☐	2
	rechts ☐	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 ²⁾	003	0 - 100 / 150 A	014
	0 - 5 / 7,5 A ²⁾	004	0 - 150 / 225 A	015
	0 - 10 / 15 A ²⁾	005	0 - 200 / 300 A	016
	0 - 15 / 22,5 A	006	0 - 250 / 375 A	017
	0 - 20 / 30 A ²⁾	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	Einbaukomponenten 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	..

¹⁾ Der Code zeigt nur eine Auswahl der möglichen Konfigurationen

Ex-Steuerschalter



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)“, 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