



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 |
| | 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 tD A21 IP66 T49 °C | Ex ed ia IIC T5 oder T6 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 - 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 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 | 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 | .. |

¹⁾ 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) ⁶ , 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