

5.1

GHG 26 / EXKO 2.. Ex-Sicherheitsschalter

Bemessungsströme von 10 A - 630 A für Zone 1, 2, 21 und 22

Sicherheit zu Ihrem Schutz

Die CEAG Sicherheitsschalter können mit bis zu drei Vorhängeschlössern über unsere integrierte Abschließvorrichtung in AUS-Stellung gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten gesichert werden. Um Manipulationen zu verhindern, sind die Gehäusedeckel der Sicherheitsschalter in abgeschlossener Stellung nicht ohne Zerstörung des Gehäuses zu öffnen.

Volles AC-3 Schaltvermögen

Alle CEAG Sicherheitsschalter haben volles AC 3 Motorschaltvermögen und Trenneigenschaften nach EN 60947-3-1 mit zwangsöffnenden Hauptstromkontakten; optionale NOT-AUS Ausführung nach EN 60204-1. Der optionale voraus- bzw. nachteilende Hilfskontakt gewährleistet doppelte Sicherheit für extreme Schaltbedingungen.

Montagefreundliches Design

Die Sicherheitsschalter zeichnen sich durch ein montagefreundliches Design und gut zugängliche Anschlussklemmen aus.

Ausführungen in schlagfesten Gehäusen aus Polyamid oder glasfaserverstärktem Polyester gewährleisten die hohe Schutzart IP 66 für Sicherheitsschalter bis 180 A. Sie werden optional mit steckbaren Kunststoff- oder Messingflanschen geliefert. Sicherheitsschalter für Ströme bis 630 A sind in Metallgehäusen untergebracht. Diese können mit aufschraubbaren Flanschen ausgestattet werden.

Die hier beschriebenen Sicherheitsschalter der Baugrößen 210 – 630 A sind auch für die Explosionsgruppe IIB lieferbar, was für viele Anwendungen ausreichend ist.

Gekapselten Lasttrennschalter zur sicheren Trennung während der Reparatur und Wartung.

Die Sicherheitsschalter Baureihen GHG 26 (10-160 A) und GHG 981 (25- 80 A) entsprechen alle der neuen Norm IEC 62626-1- Klasse 1.

Die neue Norm IEC 62626-1 definiert die Anforderungen für Sicherheitsschalter (Trennschalter), die bei der Reparatur und Wartung zur sicheren Abschaltung von Maschinen und Anlagen Verwendung finden.

Diese Anforderungen gehen weit über die Forderungen der IEC 60947-3 hinaus. Sie unterteilt die Produkte in zwei Klassen:

- Klasse 0 für den allgemeinen Gebrauch und
- Klasse 1 für harte und raue Schwerlastbereiche.

Alle Produkte, die im Ex-Bereich installiert sind, sollten die Klasse 1 erfüllen. In der Klasse 1 sind Mindestanforderungen für die mechanische Festigkeit, IP-Schutz, Manipulationsschutz, Wärme / Vibration / Korrosionsbeständigkeit, Schaltleistung und Blockierbarkeit (Abschließvorrichtungen) angegeben.



Eigenschaften

- Volles AC-3 Motorschaltvermögen
- Doppelte Sicherheit: zusätzlicher Hilfskontakt
- Kostensparende Montage bis 180 A, bis 40 A sogar steckbar einfach
- Schutzart IP66 bis 180 A



3-polig NOT-AUS



3-polig

Technische Daten

Ex-Sicherheitsschalter 10 A

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	Ⓔ II 2 G Ex eb db IIC T6 Gb / Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 16 ATEX E 079	
IECEx Prüfbescheinigung	IECEx BVS 16.0045	
Kennzeichnung nach IECEx	Ex eb db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	
zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C ¹⁾	
Bemessungsspannung	bis max. 500 V	
Bemessungsstrom	max. 10 A	
Frequenz	50/60 Hz	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen AC-3 gem. EN 60947-3	U _e 230 V / I _e 10 A U _e 400 V / I _e 10 A U _e 500 V / I _e 10 A	
Lasttrennschalter für Wartungsaufgaben gem. IEC 62262-1	Class 1	
Kurzschlussvorsicherung	bis 400 V AC: 20 A gG	
	bis 500 V AC: 16 A gG	
Anschlussklemmen	Hauptkontakt	2 x 1,5 - 2,5 mm ²
	Hilfs-/Signalkontakt	2 x 0,5 - 2,5 mm ² (Option)
Schutzart nach EN 60529	IP66	
Schutzklasse	I	
Leitungseinführungen/Gehäusebohrungen	M20 Leitungseinf. siehe Bestellangaben	
	M25 Leitungseinf. siehe Bestellangaben	
Gewicht	0,55 kg	
Gehäusematerial	schlagfestes Polyamid	
Gehäusefarbe	schwarz	
Hilfskontakt (Option)	1 x Schließer einschaltend - nacheilend; ausschaltend - voreilend	
Abschließvorrichtung	in AUS-Stellung mit bis zu 3 handelsüblichen Vorhängeschlössern abschließbar (Ø max. 6 mm)	

¹⁾ Andere Umgebungstemperaturen auf Anfrage möglich

GHG 261 - Ex-Sicherheitsschalter 10 A



3-polig



3-polig NOT-AUS

Bestellangaben

5

Ausführung	Leitungseinführung	Hilfskontakt	Bestell-Nr.
Sicherheitsschalter 10 A 3-polig			
3-polig	2 x M25 / 1 x M 20	1 S	GHG 261 0005 R0009
3-polig	2 x M25	kein	GHG 261 0007 R0001
3-polig	2 x M20	1 S	GHG 261 0005 R0005
3-polig NOT-AUS	2 x M25 / 1 x M 20	1 S	GHG 261 0005 R0010
3-polig NOT-AUS	2 x M25	kein	GHG 261 0007 R0002

Sicherheitsschalter 10 A 4-polig

4-polig	2 x M25	kein	GHG 261 0007 R0003
---------	---------	------	---------------------------

Individuelle Ausführung auf Anfrage lieferbar, Hilfskontakte in Ex ia als Option lieferbar

Zubehör

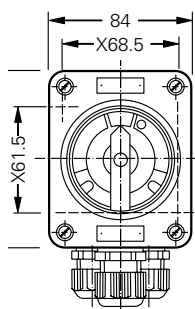
Typ	Befestigung	Befestigungsart	Bestell-Nr.
Gerätehalter für Ex-Sicherheitsschalter 10 A 3-polig			
Größe 1	Wandbefestigung	schraubbar	GHG 610 1953 R0101
Größe 1	Rohrbefestigung	schraubbar	GHG 610 1953 R0102
Größe 1	Gitterinnenbefestigung	schraubbar	GHG 610 1953 R0103

Typ	BE	Bestell-Nr.
Zubehör für Gerätehalter		
Schildträger mit Bezeichnungsschild (unbeschriftet) für Gerätehalter Größe 1, 2, 2A und 3	10	GHG 610 1953 R0057
Montagesatz für Rohre 1" (von 27 - 30 mm) für Gerätehalter für Rohrbefestigung	10	GHG 610 1953 R0020

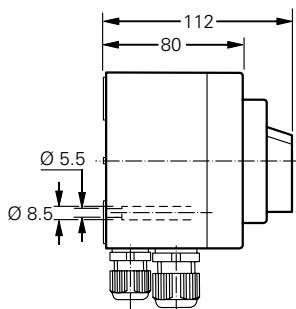
Typ	Befestigung	BE	Bestell-Nr.
Schutzdächer für Montageplatten			
Größe 1	für Gerätehalter Größe 1	1	GHG 610 1955 R0101

Bitte beachten Sie, dass wir nur in Bestelleinheiten (BE) laut Tabelle liefern können.

Maßzeichnungen



3-polig



X = Befestigungsmaß

Maßangaben in mm



6-polig NOT-AUS



6-polig



3-polig NOT-AUS



3-polig

Technische Daten

Ex-Sicherheitsschalter 20 A

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	⊕ II 2 G Ex ed ia IIC T6 / ⊕ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 99 ATEX 1161	
IECEx Prüfbescheinigung	BK1 07.0012	
Kennzeichnung nach IECEx	Ex ed ia IIC T6 Ex tD A21 IP66 T55 °C	
zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C ¹⁾	
Bemessungsspannung	bis max. 690 V	
Bemessungsstrom	max. 20 A	
Frequenz	50/60 Hz	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen AC-3 gem. EN 60947-3	U _e 230 V / I _e 20 A U _e 400 V / I _e 20 A U _e 500 V / I _e 16 A U _e 690 V / I _e 10 A	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen DC 1/DC 23 gem. EN 60947-3	U _e 60 V / I _e 20 A (1 Kontakt) U _e 120 V / I _e 20 A (2 Kontakte in Serie)	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen DC-13 (L/R = 100 ms) gem. EN 60947-3	U _e 60 V / I _e 6 A	
Lasttrennschalter für Wartungsaufgaben gem. IEC 62262-1	Class 1	
Kurzschlussvorsicherung	bis 400 V AC: 35 A gG bis 500 V AC: 35 A gG bis 690 V AC: 25 A gG	
Anschlussklemmen	Hauptkontakt Hilfs-/Signalkontakt	max. 2 x 4 mm ² (mehrdrätig oder feindrätig) / max. 6 mm ² (Stiftkabelschuh) 2 x 0,5 - 2,5 mm ² (Option)
Schutzklasse	I	
Schutzart nach EN 60529	IP66	
Leitungseinführungen/Gehäusebohrungen	M20 Leitungseinf. siehe Bestellangaben M25 Leitungseinf. siehe Bestellangaben M32 Leitungseinf. siehe Bestellangaben Option: Metallflansch mit Gewinde	
Gewicht	3-polig 6-polig	ca. 1,48 kg ca. 2,43 kg
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester	
Gehäusefarbe	schwarz	
Hilfskontakt (Option)	1 x Schließer einschaltend - nacheilend; ausschaltend - voreilend 1 x Öffner (nur 6-polige Ausführung) einschaltend - voreilend; ausschaltend - nacheilend	
Abschließvorrichtung	in AUS-Stellung mit bis zu 3 handelsüblichen Vorhängeschlössern abschließbar (Ø max. 6 mm)	

¹⁾ Andere Umgebungstemperaturen auf Anfrage möglich

GHG 262 - Ex-Sicherheitsschalter 20 A



3-polig



3-polig NOT-AUS



6-polig



6-polig NOT-AUS

Bestellangaben

5

Ausführung	Leitungseinführung	Hilfskontakt	Bestell-Nr.
Sicherheitsschalter 20 A 3-polig			
3-polig	2 x M32 / 1 x M25	1 S	GHG 262 2301 R0001
3-polig	2 x M32	kein	GHG 262 2304 R0001
3-polig NOT-AUS	2 x M32 / 1 x M25	1 S	GHG 262 2301 R0002
3-polig NOT-AUS	2 x M32	kein	GHG 262 2304 R0002
Sicherheitsschalter 20 A 4-polig			
4-polig	2 x M20	1 S + 1 Ö	GHG 262 2301 R0007
4-polig	2 x M32 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 262 2301 R0009
4-polig	2 x M32	kein	GHG 262 2304 R0004
4-polig	2 x M20	kein	GHG 262 2304 R0003
4-polig NOT-AUS	2 x M32 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 262 2301 R0010
Sicherheitsschalter 20 A 6-polig			
6-polig	4 x M32 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 262 2601 R0001
6-polig	4 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 262 2601 R0005
6-polig NOT-AUS	4 x M32 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 262 2601 R0002

Individuelle Ausführung auf Anfrage lieferbar, Hilfskontakte in Ex ia als Option lieferbar

Zubehör

Typ	Befestigung	Befestigungsart	Bestell-Nr.
Gerätehalter für Ex-Sicherheitsschalter 20 A 3-polig			
Größe 2	Wandbefestigung	steckbar	GHG 610 1953 R0104
Größe 2	Rohrbefestigung	steckbar	GHG 610 1953 R0105
Größe 2	Gitterinnenbefestigung	steckbar	GHG 610 1953 R0106
Gerätehalter für Ex-Sicherheitsschalter 20 A 6-polig			
Größe 3	Wandbefestigung	steckbar	GHG 610 1953 R0118
Größe 3	Rohrbefestigung	steckbar	GHG 610 1953 R0110
Größe 3	Gitterinnenbefestigung	steckbar	GHG 610 1953 R0118
Typ		BE	Bestell-Nr.
Zubehör für Gerätehalter			
Schildträger mit Bezeichnungsschild (unbeschriftet) für Gerätehalter Größe 1, 2, 2A und 3		10	GHG 610 1953 R0057
Montagesatz für Rohre 1" (von 27 - 30 mm) für Gerätehalter für Rohrbefestigung		10	GHG 610 1953 R0020

Typ	Befestigung	BE	Bestell-Nr.
Schutzdächer			
Größe 2	für Gerätehalter Größe 2	1	GHG 610 1955 R0102
Größe 2A	für Gerätehalter Größe 2A	1	GHG 610 1955 R0103
Größe 3	für Rohrgerätehalter Größe 3 vertikal	1	GHG 610 1955 R0104
Größe 3A	für Wand-/Gitterinnenhalter Größe 3 vertikal	1	GHG 610 1955 R0105
Größe 3B	für Rohrgerätehalter Größe 3 horizontal	1	GHG 610 1955 R0106

Bitte beachten Sie, dass wir nur in Bestelleinheiten (BE) laut Tabelle liefern können.



6-polig NOT-AUS



6-polig

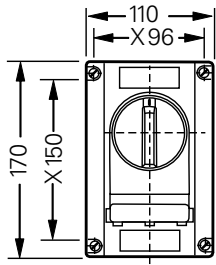


3-polig NOT-AUS

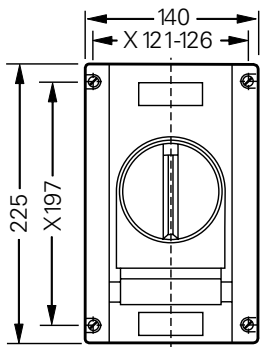
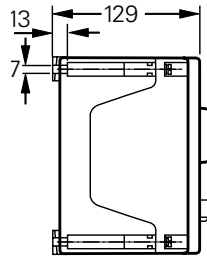


3-polig

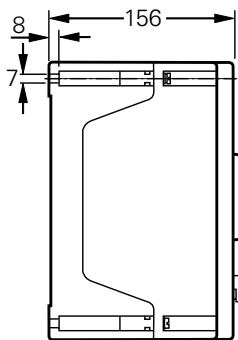
Maßzeichnungen



3/4-polig



6-polig



X = Befestigungsmaß

GHG 263 - Ex-Sicherheitsschalter 40 A



3-polig



3-polig NOT-AUS



6-polig



6-polig NOT-AUS

Technische Daten

Ex-Sicherheitsschalter 40 A

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	Ⓔ II 2 G Ex ed ia IIC T6 / Ⓔ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 99 ATEX 1161	
IECEx Prüfbescheinigung	BKI 07.0012	
Kennzeichnung nach IECEx	Ex ed ia IIC T6 Ex tD A21 IP66 T53 °C	
zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C ¹⁾	
Bemessungsspannung	bis max. 690 V	
Bemessungsstrom	max. 40 A	
Frequenz	50/60 Hz	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen AC-3 gem. EN 60947-3	U _e 230 V / I _e 40 A U _e 400 V / I _e 40 A U _e 500 V / I _e 40 A U _e 690 V / I _e 32 A	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen DC 1/DC 23 gem. EN 60947-3	U _e 60 V / I _e 40 A (1 Kontakt) U _e 120 V / I _e 40 A (2 Kontakte in Serie)	
Lasttrennschalter für Wartungsaufgaben gem. IEC 62262-1	Class 1	
Kurzschlussvorsicherung	bis 400 V AC: 80 A gG bis 500 V AC: 80 A gG bis 690 V AC: 63 A gG	
Anschlussklemmen	Hauptkontakt	2 x 16 mm ²
	Hilfs-/Signalkontakt	2 x 4 mm ² (Option)
Schutzklasse	I	
Schutzart nach EN 60529	IP66	
Leitungseinführungen/Gehäusebohrungen	M25 Leitungseinf. siehe Bestellangaben M40 Leitungseinf. siehe Bestellangaben Option: Metallflansch mit Gewinde	
Gewicht	3-polig	ca. 2,30 kg
	4-polig	ca. 2,75 kg
	6-polig	ca. 6,50 kg
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester	
Gehäusefarbe	schwarz	
Hilfskontakt (Option)	1 x Schließer einschaltend - nacheilend; ausschaltend - voreilend 1 x Öffner (nur 6-polige Ausführung) einschaltend - voreilend; ausschaltend - nacheilend	
Abschließvorrichtung	in AUS-Stellung mit bis zu 3 handelsüblichen Vorhängeschlössern abschließbar (Ø max. 6 mm)	

¹⁾ Andere Umgebungstemperaturen auf Anfrage möglich



6-polig NOT-AUS



6-polig



3-polig NOT-AUS



3-polig

Bestellangaben

Ausführung	Leitungseinführung	Hilfskontakt	Bestell-Nr.
Sicherheitsschalter 40 A 3-polig			
3-polig	2 x M40 / 1 x M25	1 S	GHG 263 2301 R0001
3-polig	2 x M40	kein	GHG 263 2303 R0001
3-polig NOT-AUS	2 x M40 / 1 x M25	1 S	GHG 263 2301 R0002
3-polig NOT-AUS	2 x M40	kein	GHG 263 2303 R0002
Sicherheitsschalter 40 A 4-polig			
4-polig	2 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 263 2301 R0007
4-polig	2 x M25	kein	GHG 263 2303 R0003
4-polig	2 x M40 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 263 2301 R0009
4-polig	2 x M40	kein	GHG 263 2303 R0004
Sicherheitsschalter 40 A 6-polig			
6-polig	4 x M40 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 263 0050 R0001
6-polig	4 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 263 0050 R0006
6-polig NOT-AUS	4 x M40 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 263 0050 R0002

Individuelle Ausführung auf Anfrage lieferbar, Hilfskontakte in Ex ia als Option lieferbar

Zubehör

Typ	Befestigung	Befestigungsart	Bestell-Nr.
Gerätehalter für Ex-Sicherheitsschalter 40 A 3-polig			
Größe 3	Wandbefestigung	steckbar	GHG 610 1953 R0118
Größe 3	Rohrbefestigung	steckbar	GHG 610 1953 R0110
Größe 3	Gitterrinnenbefestigung	steckbar	GHG 610 1953 R0118

Typ	Befestigung	Befestigungsart	Bestell-Nr.
Gerätehalter für Ex-Sicherheitsschalter 40 A 6-polig			
Größe 3	2 x Rohrbefestigung	schraubbar ¹⁾	GHG 610 1953 R0110

¹⁾ Montageabstand berücksichtigen

Typ	Befestigung	BE	Bestell-Nr.
Zubehör für Gerätehalter			
Bezeichnungsschild für Schildträger und Gerätehalter Größe 4 und Größe 5		10	GHG 610 1953 R0011
Blindstopfen für Gerätehalter Größe 4 und Größe 5 1 Set = 1 Stück		10	GHG 610 1953 R0134
Steckbefestigung für CEAG-Geräte mit 5,5 mm und 11 mm Befestigungsfüße 1 Set = je 4 Stück		10	GHG 610 1953 R0041
Montagesatz für Rohre 1" (von 27 - 30 mm) für Gerätehalter für Rohrbefestigung		10	GHG 610 1953 R0020

Typ	Befestigung	BE	Bestell-Nr.
Schutzdächer			
Größe 4	für Gerätehalter Größe 4	1	GHG 610 1955 R0107

Bitte beachten Sie, dass wir nur in Bestelleinheiten (BE) laut Tabelle liefern können.

GHG 263 - Ex-Sicherheitsschalter 40 A



3-polig



3-polig NOT-AUS



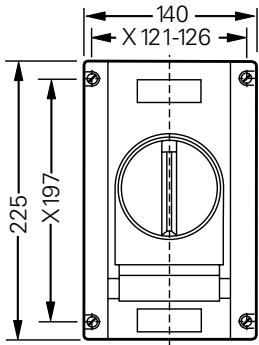
6-polig



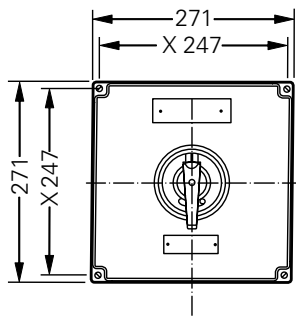
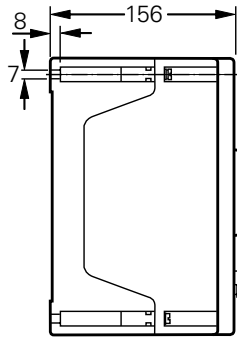
6-polig NOT-AUS

Maßzeichnungen

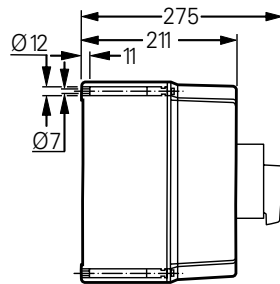
5



3/4-polig



6-polig



X = Befestigungsmaß



6-polig NOT-AUS



6-polig



3-polig NOT-AUS



3-polig

Technische Daten

Ex-Sicherheitsschalter 80 A

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	Ⓔ II 2 G Ex db e [ia/ib] IIB/IIC T5/T6 Gb / Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 15 ATEX E 125 X	
IECEx Prüfbescheinigung	IECEx BVS 15.0103X	
Kennzeichnung nach IECEx	Ex db e [ia/ib] IIB/IIC T5/T6 Gb Ex tb III C T80°C Db	
zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C ¹⁾	
Bemessungsspannung	bis max. 690 V	
Bemessungsstrom	max. 80 A	
Frequenz	50/60 Hz	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen AC-3 gem. EN 60947-3	U _e 230 V / I _e 80 A U _e 400 V / I _e 80 A U _e 500 V / I _e 80 A U _e 690 V / I _e 63 A	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen DC 1/DC 23 gem. EN 60947-3	U _e 60 V / I _e 80 A (1 Kontakt) U _e 120 V / I _e 80 A (2 Kontakte in Serie)	
Lasttrennschalter für Wartungsaufgaben gem. IEC 62262-1	Class 1	
Kurzschlussvorsicherung	bis 400 V AC: 160 A gG bis 500 V AC: 160 A gG bis 690 V AC: 125 A gG	
Anschlussklemmen	Hauptkontakt	2 x 25 mm ²
	Hilfs-/Signalkontakt	2 x 4 mm ² (Option)
Schutzklasse	I	
Schutzart nach EN 60529	IP66	
Leitungseinführungen/Gehäusebohrungen	M25 Leitungseinf. siehe Bestellangaben M32 Leitungseinf. siehe Bestellangaben M50 Leitungseinf. siehe Bestellangaben Option: Metallflansch mit Gewinde	
Gewicht	3/4-polig	ca. 6,5 kg
	6-polig	ca. 9,0 kg
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester	
Gehäusefarbe	schwarz	
Hilfskontakt (Option)	1 x Schließer einschaltend - nacheilend; ausschaltend - voreilend 1 x Öffner einschaltend - voreilend; ausschaltend - nacheilend	
Abschließvorrichtung	in AUS-Stellung mit bis zu 3 handelsüblichen Vorhängeschlössern abschließbar (Ø max. 6 mm)	

¹⁾ Andere Umgebungstemperaturen auf Anfrage möglich

GHG 264 - Ex-Sicherheitsschalter 80 A



3-polig



3-polig NOT-AUS



6-polig



6-polig NOT-AUS

Bestellangaben

Ausführung	Leitungseinführung	Hilfskontakt	Bestell-Nr.
Sicherheitsschalter 80 A 3-polig			
3-polig	2 x M50 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 264 0020 R0001
3-polig	2 x M50	kein	GHG 264 0025 R0001
3-polig NOT-AUS	2 x M50 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 264 0020 R0002
3-polig NOT-AUS	2 x M50	kein	GHG 264 0025 R0002
Sicherheitsschalter 80 A 4-polig			
4-polig	2 x M32	1 S + 1 Ö	GHG 264 0020 R0006
4-polig	2 x M32	kein	GHG 264 0025 R0003
Sicherheitsschalter 80 A 6-polig			
6-polig	4 x M50 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 264 0021 R0001
6-polig NOT-AUS	4 x M50 / 1 x M25	1 S + 1 Ö	GHG 264 0021 R0002

Individuelle Ausführung auf Anfrage lieferbar, Hilfskontakte in Ex ia als Option lieferbar

Zubehör

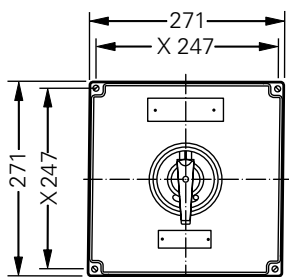
Typ	Befestigung	Befestigungsart	Bestell-Nr.
Gerätehalter für Ex-Sicherheitsschalter 80 A 3- und 6-polig			
Größe 3	2 x Rohrbefestigung	schraubbar ¹⁾	GHG 610 1953 R0110

1) Montageabstand berücksichtigen

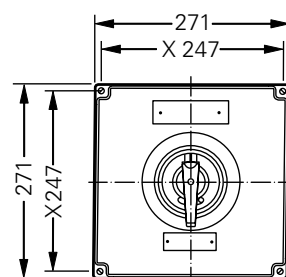
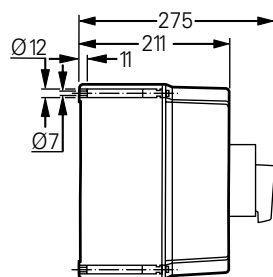
Typ	BE	Bestell-Nr.
Zubehör für Gerätehalter		
Bezeichnungsschild für Schildträger und Gerätehalter Größe 4 und Größe 5	10	GHG 610 1953 R0011
Montagesatz für Rohre 1" (von 27 - 30 mm) für Gerätehalter für Rohrbefestigung	10	GHG 610 1953 R0020

Bitte beachten Sie, dass wir nur in Bestelleinheiten (BE) laut Tabelle liefern können.

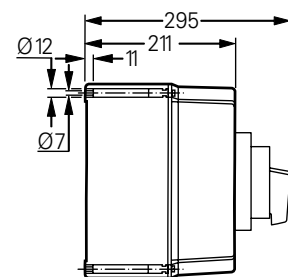
Maßzeichnungen



3/4-polig



6-polig



X = Befestigungsmaß

Maßangaben in mm