



Typ 414 81..

Bauform GHG 414 82

Bauform GHG 414 81

Technische Daten

Ex-Befehlsgeber Typ 414 81 | Typ 414 82

Kennzeichnung nach 94/9/EG	Ⓔ II 2 G Ex ed ib m IIC T6 Ⓔ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C										
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 00 ATEX 3117										
IECEX Prüfbescheinigung	IECEX BKI 04.0003										
Kennzeichnung nach IECEx	Ex e II T6, Ex e ib IIC T6, Ec ed IIC T6 oder Ex ed ib IIC T6										
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C -55 °C bis +55 °C (Option)										
Bemessungsspannung	690 V AC (mit Steuerschalter GHG 23 bis 500 V)										
Bemessungsstrom	16 A (mit Steuerschalter GHG 23 max. 10 A)										
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen gem. EN 60947-5-1	<table border="0"> <tr> <td>Ex41</td><td>Ex23</td></tr> <tr> <td>AC-15: U_e 250 V / I_e 6 A</td><td>AC-15: U_e 230 V / I_e 6 A</td></tr> <tr> <td>U_e 500 V / I_e 4 A</td><td>U_e 500 V / I_e 4 A</td></tr> <tr> <td>DC-13: U_e 24 V / I_e 6 A</td><td>DC-13: U_e 24 V / I_e 2 A</td></tr> <tr> <td>U_e 220 V / I_e 1 A</td><td>U_e 230 V / I_e 0,5 A</td></tr> </table>	Ex41	Ex23	AC-15: U _e 250 V / I _e 6 A	AC-15: U _e 230 V / I _e 6 A	U _e 500 V / I _e 4 A	U _e 500 V / I _e 4 A	DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A	DC-13: U _e 24 V / I _e 2 A	U _e 220 V / I _e 1 A	U _e 230 V / I _e 0,5 A
Ex41	Ex23										
AC-15: U _e 250 V / I _e 6 A	AC-15: U _e 230 V / I _e 6 A										
U _e 500 V / I _e 4 A	U _e 500 V / I _e 4 A										
DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A	DC-13: U _e 24 V / I _e 2 A										
U _e 220 V / I _e 1 A	U _e 230 V / I _e 0,5 A										
	mit Goldspitzkontakten max. 0,4 A										
Anschlussklemmen	2 x 4 mm ²										
Schutzklasse	I										
Schutzart nach EN 60529	IP66 (Standard)										
Leitungseinführungen/Flanschplatte/Gehäusebohrungen	1 x Bohrung Ø 21 mm für Leitungseinführung M20										
Gehäusematerial	Edelstahl AISI 316 L										

Typ 414 81

Abmessungen (L x B x H)	166 x 140 x 76 mm
Gewicht (leer)	1,40 kg

Typ 414 82

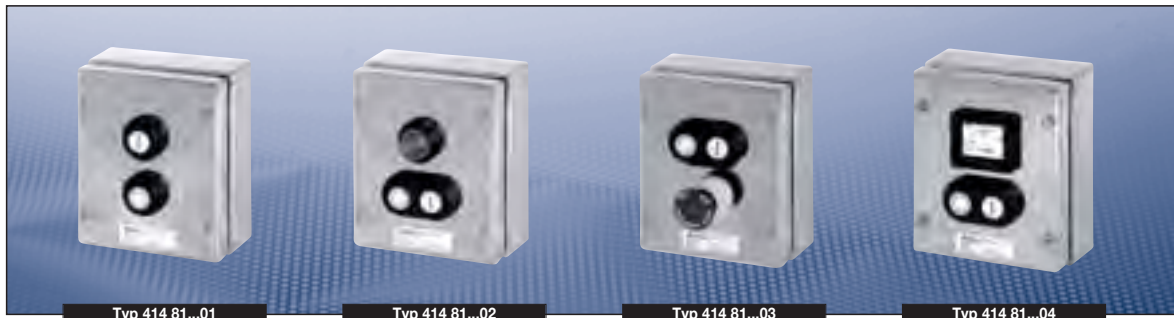
Abmessungen (L x B x H)	286 x 140 x 76 mm
Gewicht (leer)	2,10 kg

Typ 414 81 mit Messinstrument AM 72

Messwerk	Dreheisen	Drehspule
Kennzeichnung nach 94/9/EG	Ⓔ II G Ex e II	Ⓔ II G Ex ib IIC
Genauigkeit	Klasse 2,5	Klasse 1,5
Überlastbereich	10-fach -25 sek. 25-fach - 4 sek. 50-fach - 1 sek. anzeigend 1:1,5	10-fach -5 sek.
Messbereich	n / 1A 0 - 25 A direkt	0 - 20 mA 4 - 20 mA
Induktivität Li	–	≤ 0,1 mH
Kapazität Ci	–	≤ 0,1 nF
Leerlaufspannung max. Ui	–	30 V
Kurzschlussstrom max. Ii	–	150 mA
Anschlussklemmen	2 x 1,5 - 4 mm ²	
Gewicht	1,25 kg	

¹⁾ Gehäuseunterteile können nachträglich gedreht werden (Einführung von unten oder oben)

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar


Bestellangaben Typ 414 81 mit 2 Einbaukomponenten

Ausführung*	Einbaukomponenten	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
	2 x Drucktaster DRT je 1 S + 1 Ö Schild: "0, I, START, STOP"	1,80 kg	GHG 414 8100 R0001
X1 — — X2 	1 x Signalleuchte SIL 20-250 V AC/DC Farbkalotte: „weiß, rot, grün, gelb“ 1 x Doppeldrucktaster DDT 1 S + 1 Ö Schild: "0, I, START, STOP"	1,85 kg	GHG 414 8100 R0002
	1 x Doppeldrucktaster DDT 1 S + 1 Ö Schild: "0, I, START, STOP" 1 x Schlagtaster SGTE 1 S + 1 Ö "NOT-AUS"	1,85 kg	GHG 414 8100 R0003
1 — — 2 	1 x Messinstrument AM45 Wandleranschluss n/1A Skala 0 –100%/150% 1 x Doppeldrucktaster DDT 1 S + 1 Ö Schild: "0, I, START, STOP"	1,85 kg	GHG 414 8100 R0004

*Ohne externe Befestigungslaschen (siehe Zubehör S. 9.30)



Typ 414 81..

Bestellangaben Typ 414 81 mit Messinstrument AM72

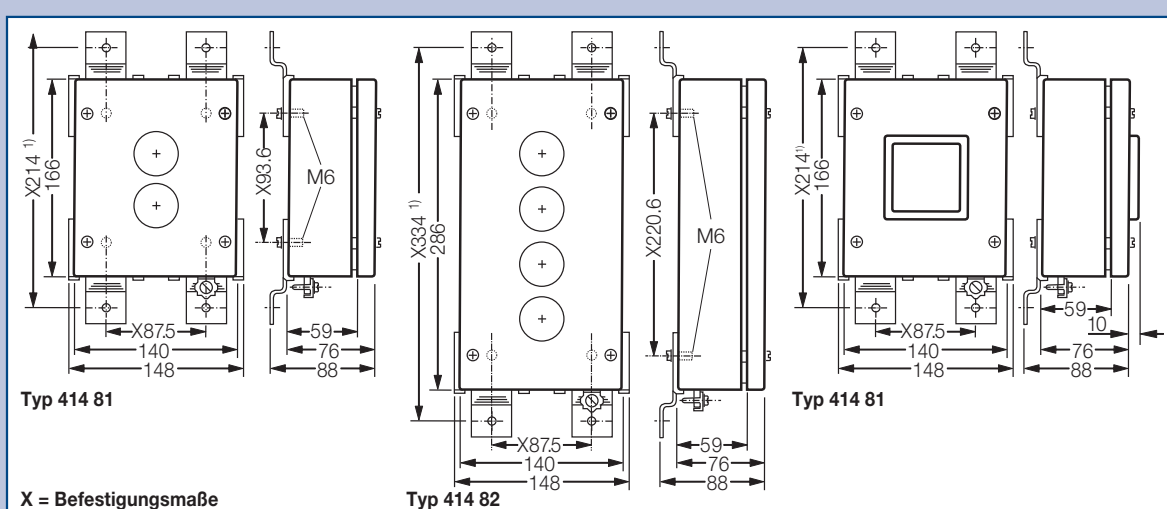
Ausführung	Messwerk	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
Ausführung direkt messend mit 1 x Gewindebohrung Ø 21 mm (ohne externe Befestigungslaschen)			
0 - 1 / 1,5 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8181 R0002
0 - 2,5 / 3,75 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8181 R0003
0 - 5 / 7,5 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8181 R0004
0 - 10 / 15 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8181 R0005
0 - 16 / 24 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8181 R0007
0 - 20 / 24 mA 0-100% / 120% ($R_i = 320 \Omega$)	Drehspule	1,35 kg	GHG 414 8181 R0033
4 - 20 / 24 mA 0-100% / 120% ($R_i = 320 \Omega$)	Drehspule	1,35 kg	GHG 414 8181 R0035

Ausführung Wandleranschluss n/1A mit 1 x Gewindebohrung Ø 21 mm (ohne externe Befestigungslaschen)			
0 - 1 / 1,5 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0002
0 - 2,5 / 3,75 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0003
0 - 5 / 7,5 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0004
0 - 10 / 15 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0005
0 - 15 / 22,5 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0007
0 - 20 / 30 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0008
0 - 30 / 45 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0009
0 - 40 / 60 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0010
0 - 50 / 75 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0011
0 - 60 / 90 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0012
0 - 75 / 112,5 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0013
0 - 100 / 150 A	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0014
0 - 100% / 150%	Dreheisen	1,25 kg	GHG 414 8182 R0033

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
Externe Befestigungslaschen (2 St.)	GHG 610 1941 R0013

Maßzeichnungen



¹⁾ Befestigungslaschen nicht im Lieferumfang