



Technische Daten

Ex-Befehlsgeber Typ 411 81 Typ 411 82 Typ 411 83		
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, Ex 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	
Bemessungsstrom	16 A	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen gem. EN 60947-5-1	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
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm²	
Schutzklasse	I	
Schutzart nach EN 60529	IP66 (standard)	
Leitungseinführungen/Flanschplatte/Gehäusebohrungen	1 x M25 Ex-e Leitungseinführungen für Leitungen von Ø 8 - 17 mm oder 1 x M20 Gewinde	
Gehäusematerial	Polyamid	
Gehäusefarbe	schwarz	

Typ 411 81

Abmessungen (L x B x H)	85 x 85 x 77,5 mm
Gewicht (leer)	0,25 kg

Typ 411 82

Abmessungen (L x B x H)	125 x 85 x 77,5 mm
Gewicht (leer)	0,35 kg

Typ 411 83

Abmessungen (L x B x H)	165 x 85 x 77,5 mm
Gewicht (leer)	0,45 kg

Typ 411 82 mit Messinstrument AM 72

Messwerk	Dreheisen	Drehspule
Kennzeichnung nach 94/9/EG	Ex II G Ex e II	Ex 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.	10-fach -5 sek.
Messbereich	n / 1A 0 - 25 A direkt	0 - 20 mA 4 - 20 mA
Induktivität L_i	–	≤ 0,1 mH
Kapazität C_i	–	≤ 0,1 nF
Leerlaufspannung max. U_i	–	30 V
Kurzschlussstrom max. I_i	–	150 mA
Anschlussklemmen	2 x 1,5 - 4 mm ²	
Gewicht	0,70 kg	

¹⁾ Gehäuseunterteile können nachträglich gedreht werden (Einführung von unten oder oben)
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar


Bestellangaben Typ 411 81 mit 1 Einbaukomponent

Ausführung	Einbaukomponenten	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
	1 x Drucktaster DRT 1 S + 1 Ö Schild: "0, I, START, STOP"	0,40 kg	GHG 411 8100 R0001
	1 x Schlagtaster SGTE 1 S + 1 Ö "NOT-AUS"	0,45 kg	GHG 411 8100 R0002
	1 x Schlagtaster SGTE 1 S + 1 Ö "NOT-AUS" mit Schlüsselentriegelung	0,50 kg	GHG 411 8100 R0012
	1 x Doppeldrucktaster DDT 1 S + 1 Ö Schild: "0, I, START, STOP"	0,45 kg	GHG 411 8100 R0009
	1 x Schlüsselschalter SLS 2 S SW 5 "rastend-rastend-rastend" Schild: "I 0 II"	0,52 kg	GHG 411 8100 R0018
	1 x Steuerschalter SCT 1 Wechsler SW 6 "rastend-rastend" Schild: HAND – AUTO Schild: "0 – I" Schild: "I – II"	0,45 kg 0,45 kg 0,45 kg	GHG 411 8100 R0003 GHG 411 8100 R0004 GHG 411 8100 R0005
	1 x Steuerschalter SCT 2 S SW 5 "rastend-rastend-rastend" Schild: HAND – 0 – AUTO Schild: "I 0 II" Schild: "Local Remote Auto"	0,45 kg 0,45 kg 0,45 kg	GHG 411 8100 R0006 GHG 411 8100 R0007 GHG 411 8100 R0008



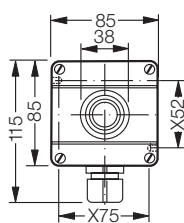
Messinstrument AM72

Bestellangaben Messinstrument AM72, Typ 411 82

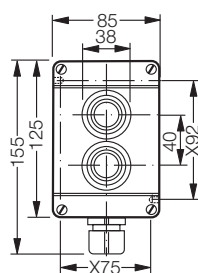
Ausführung	Messwerk	Gewicht	Bestell-Nr.
Ausführung direkt messend mit 1 x Kabel- und Leitungseinführung M25			
0 - 1 / 1,5 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8281 R0002
0 - 2,5 / 3,75 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8281 R0003
0 - 5 / 7,5 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8281 R0004
0 - 10 / 15 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8281 R0005
0 - 16 / 24 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8281 R0007
0 - 20 / 24 mA 0-100% / 120% (Ri =320 Ω)	Drehspule	0,80 kg	GHG 411 8285 R0033
4 - 20 / 24 mA 0-100% / 120% (Ri =320 Ω)	Drehspule	0,80 kg	GHG 411 8286 R0035

Ausführung Wandleranschluss n/1A mit 1 x Kabel- und Leitungseinführung M25			
0 - 1 / 1,5 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0002
0 - 2,5 / 3,75 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0003
0 - 5 / 7,5 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0004
0 - 10 / 15 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0005
0 - 15 / 22,5 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0007
0 - 20 / 30 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0008
0 - 30 / 45 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0009
0 - 40 / 60 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0010
0 - 50 / 75 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0011
0 - 60 / 90 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0012
0 - 75 / 112,5 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0013
0 - 100 / 150 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0014
0 - 100% / 150%	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8282 R0001

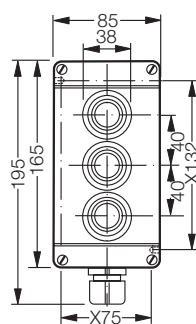
Maßzeichnungen



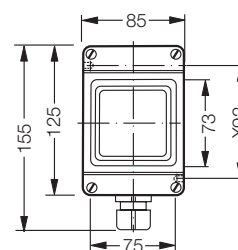
Typ 411 81



Typ 411 82



Typ 411 83



Messinstrument AM 72

X = Befestigungsmaße

Maßangaben in mm