



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 83 mit 3 Einbaukomponenten

Ausführung	Einbaukomponenten	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
X1—X2 	1 x Signalleuchte SIL 20-250 V AC/DC Farbkalotte: „weiß, rot, grün, gelb“ 2 x Drucktaster DRT je 1 S + 1 Ö Schild: „0, I, START, STOP“	0,76 kg	GHG 411 8300 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 x Schlagtaster SGTE 1 S + 1 Ö „NOT-AUS“	0,80 kg	GHG 411 8300 R0003
1—2 	1 x Messinstrument AM72 Wandleranschluss n/1A Skala 0 –100%/150% 1 x Steuerschalter SCT 1 S + 1 Ö SW 8 „rastend-rastend-tastend“ Schild: „0 – I“	0,92 kg	GHG 411 8300 R0023
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 x Steuerschalter SCT 1 Wechsler SW 6 „rastend-rastend“ Schild: „HAND - AUTO“	0,80 kg	GHG 411 8300 R0004



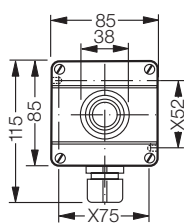
Messinstrument AM72

Bestellangaben Messinstrument AM72, Typ 411 82

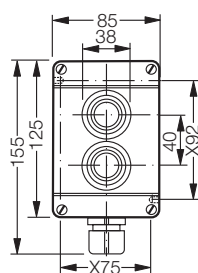
Ausführung	Messwerk	Gewicht	Bestell-Nr.
Ausführung direkt messend mit 1 x Kabel- und Leitungseinführung M25			
0 - 1 / 1,5 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8281 R0002
0 - 2,5 / 3,75 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8281 R0003
0 - 5 / 7,5 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 411 8281 R0004
0 - 10 / 15 A	Dreheisen	0,70 kg	GHG 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

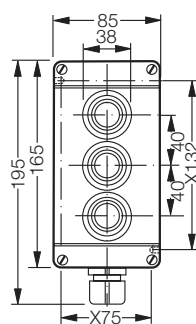
Maßzeichnungen



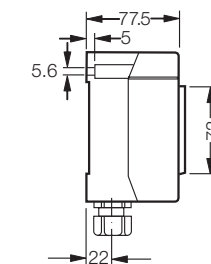
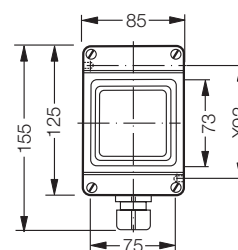
Typ 411 81



Typ 411 82



Typ 411 83



Messinstrument AM 72

X = Befestigungsmaße

Maßangaben in mm