



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 <sub>e</sub> 250 V / I <sub>e</sub> 6 A AC-15: U <sub>e</sub> 230 V / I <sub>e</sub> 6 A U <sub>e</sub> 500 V / I <sub>e</sub> 4 A U <sub>e</sub> 500 V / I <sub>e</sub> 4 A DC-13: U <sub>e</sub> 24 V / I <sub>e</sub> 6 A DC-13: U <sub>e</sub> 24 V / I <sub>e</sub> 2 A U <sub>e</sub> 220 V / I <sub>e</sub> 1 A U <sub>e</sub> 230 V / I <sub>e</sub> 0,5 A
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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	Ⓢ II G Ex e II	Ⓢ II G Ex ib IIC
Genauigkeit	Klasse 2,5	Klasse 1,5
Überlastbereich	10-fach -25 sek.	10-fach -5 sek.
	25-fach - 4 sek.	
	50-fach - 1 sek.	
Messbereich	n / 1A	0 - 20 mA
	0 - 25 A direkt	4 - 20 mA
Induktivität L <sub>i</sub>	-	≤ 0,1 mH
Kapazität C <sub>i</sub>	-	≤ 0,1 nF
Leerlaufspannung max. U <sub>i</sub>	-	30 V
Kurzschlussstrom max. I <sub>i</sub>	-	150 mA
Anschlussklemmen	2 x 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	
Gewicht	0,70 kg	

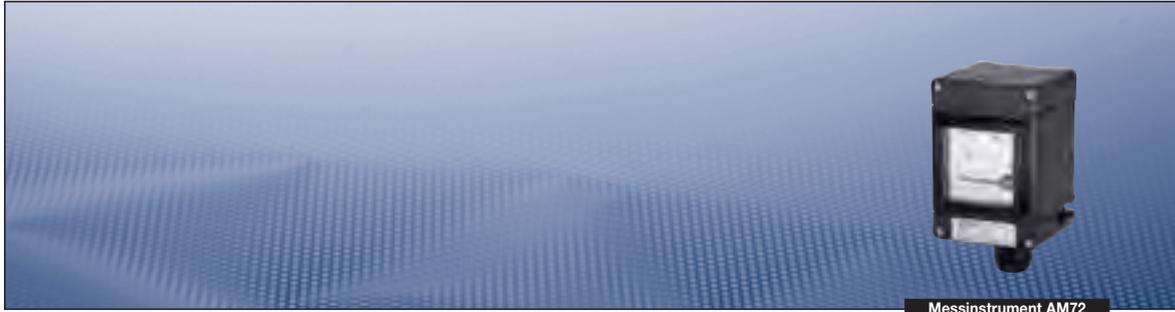
<sup>1)</sup> Gehäuseunterteile können nachträglich gedreht werden (Einführung von unten oder oben)  
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

## Ex-Befehlsgeber



### Bestellangaben Typ 411 83 mit 3 Einbaukomponenten

Ausführung	Einbaukomponenten	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
<p>X1—⊗—X2</p>	<p>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“</p>	0,76 kg	<b>GHG 411 8300 R0001</b>
<p>X1—⊗—X2</p>	<p>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“</p>	0,80 kg	<b>GHG 411 8300 R0003</b>
<p>1—⊗—2</p>	<p>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“</p>	0,92 kg	<b>GHG 411 8300 R0023</b>
<p>X1—⊗—X2</p>	<p>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“</p>	0,80 kg	<b>GHG 411 8300 R0004</b>



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

