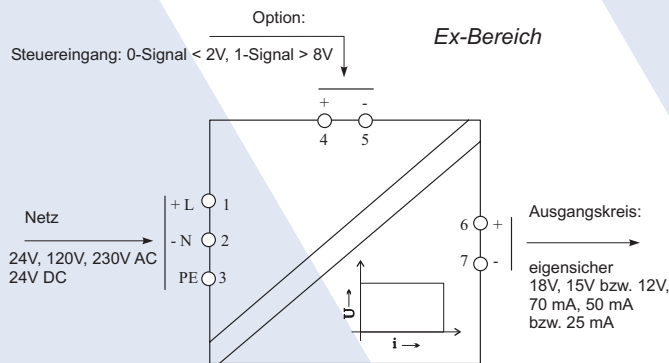


# Eigensicheres elektronisches Netzgerät SG160

Geeignet für die Montage im Ex-Bereich  
TÜV 01 ATEX 1693



## Anschlussbild



Optional ist das Netzgerät SG 160 mit einem Steuereingang erhältlich. Ein aktives nicht eigensicheres Signal von 8..30V schaltet das SG160 ein und aus.

## Typenschlüssel

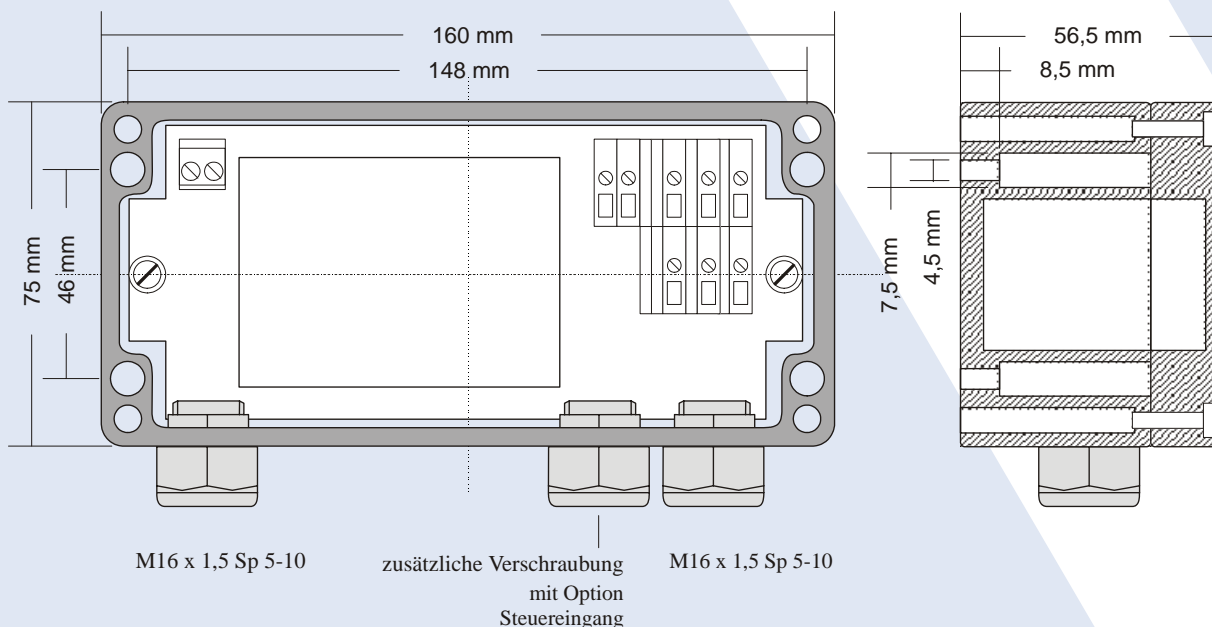
Speisegerät SG160		
<b>Netzspannung:</b>		
230V AC.....	.0	
120V AC.....	.2	
24 V DC.....	.6	
<b>Leistungsabgabe</b>		
15V DC, 70mA .....	.0	
15V DC, 50mA.....	.1	
12V DC, 70mA .....	.2	
12V DC, 50mA .....	.3	
18V DC, 25mA .....	.4	
15V DC, 25mA .....	.5	
12V DC, 25mA .....	.6	
10V DC, 100mA .....	.7	
<b>Steuereingang:</b>		
Ohne .....	.0	
Vorhanden .....	.1	

## Kurzbeschreibung

Das eigensichere Netzgerät SG 160 geeignet sich zur Montage innerhalb des Ex-Bereiches (Zone 1). Der eigensichere Ausgangsstromkreis, der Kategorie Ib, hat eine rechteckförmige Kennlinie. Die Ausgangsspannung beträgt 18V, 15V oder 12V bei einem Ausgangsstrom von 25, 50 oder 70 mA.

Das Netzgerät besitzt Eingangsklemmen der Schutzart „Erhöhte Sicherheit“ und ist in einem Klemmgehäuse der gleichen Schutzart eingebaut. Damit kann die Netzspannung direkt an das Speisegerät angelegt werden - ein weiteres Ex e - Klemmgehäuse entfällt.

## Maßbild



# Technische Daten

SG160				
Netzspannung [V]	AC: 230, 120, 24; 48 ..62 Hz DC: 24 V			
Leistungsaufnahme	2 W			
Gerätegruppe	II 2 G/D			
Ex-Schutzart	II 2 G, EEx e m [ib] IIC T5 bei $\vartheta_U$ bis 40°C II 2 G, EEx e m [ib] IIC T4 bei $\vartheta_U$ bis 65°C II 2 D, Ex tD [ibD] A21 IP 66 T135°C			
Montage	Innerhalb Ex-Bereich			
Eigensicherer Ausgangstromkreis	$U \approx 18V$	$U \approx 15V$	$U \approx 12V$	$U \approx 10V$
	I = 100 mA			SG160.x.7.x
	I = 70 mA	-	SG160.x.0.x	SG160.x.2.x
	I = 50 mA	-	SG160.x.1.x	SG160.x.3.x
	I = 25 mA	SG160.x.4.x	SG160.x.5.x	SG160.x.6.x
Steuereingang	1-Signal 8 ..30V; 0-Signal 0 .. 2V	$U_m < 40V$		
Gehäuseschutzart	IP65			
Gehäusematerial	Polyester			
Umgebungstemperatur	-20°C .. 65°C bei Temperaturklasse T4 -20°C .. 40°C bei Temperaturklasse T5			

## Ex- Grenzwerte eigensichere Speisespannung

SG	160.x.0.x	160.x.1.x	160.x.2.x	160.x.3.x	160.x.4.x	160.x.5.x	160.x.6.x	160.x.7.x
$U_o$	16,8 V	16,8 V	12,6 V	12,6 V	20 V	16,8 V	12,6 V	10,5 V
$I_o$	80 mA	58 mA	80 mA	58 mA	27 mA	27 mA	27 mA	110 mA
$P_o$	1340 mW	947 mW	1000 mW	731 mW	540 mW	454 mW	341 mW	1155 mW

Vergleich: EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 01 ATEX 1693

## Zulässige Induktivitäten und Kapazitäten

Zündschutzart	Typ SG160.x.0.x		Typ SG160.x.1.x		Typ SG160.x.2.x		Typ SG160.x.3.x		Typ SG160.x.4.x		Typ SG160.x.5.x		Typ SG160.x.6.x		Typ SG160.x.7.x	
	$L_o$ [mH]	$C_o$ [nF]	$L_o$ [mH]	$C_o$ [nF]	$L_o$ [mH]	$C_o$ [nF]	$L_o$ [mH]	$C_o$ [nF]	$L_o$ [mH]	$C_o$ [nF]	$L_o$ [mH]	$C_o$ [nF]	$L_o$ [mH]	$C_o$ [nF]	$L_o$ [mH]	$C_o$ [nF]
EEx ib IIC	0,17	140	0,5	130	0,15	700	0,15	480	0,15	110	2	200	1	360	0,2	1200
			0,9	100	0,5	240	0,5	270	1	100	5	150	2	300	0,5	750
					1	190	1	240	2	70			5	200	1	480
EEx ib IIB	1	590	2	560	1	1200	1	1300	0,15	1000	0,5	2000	0,15	5000	0,5	5400
	2	490	5	340	2	960	2	1100	5	500	5	1000	5	2000	2	2900
	5	250	10	270	5	520	5	690							5	1600
Ex ibD	2	1150	4	1120	2	2400	2	2600	0,5	1500	1	4000	0,5	7500	1	9000
	4	980	10	680	4	1920	4	2200	10	1000	10	2000	10	4000	4	5800
	10	500	20	540	10	1040	10	1380							10	3200

Vergleich: EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 01 ATEX 1693



## Gönnheimer Elektronik GmbH

http://www.goennheimer.de Email: info@goennheimer.de

Zertifiziertes



Dr.-Julius-Leber-Straße 2  
67433 Neustadt/Weinstraße  
Postfach 10 05 07  
67405 Neustadt  
phone: +49 (6321) 49919- 0  
fax: +49 (6321) 49919 - 41