

Signalbox 827.S

**Induktiver Grenzwertgeber (Schlitzinitiatoren)
für Schub- und Schwenkantriebe**

Technisches Datenblatt



Technische Daten

1. Grundgerät

Signalbox	827S. . . .
Winkelbereich	60° für Hub- (10 - 120 mm) und 90° für Dreharmaturen
Umgeb.-Temp.	- 40 bis + 80 ° C
Anschlüsse	
Kabeleinführung	1 Stück M20 x 1,5
Klemmen	Käfigzugfeder max. 2,5 mm ²
Schutzart	IP 66
Klimaklasse	ZQF nach DIN 40040
Gewicht	0,8 kg

Technisches Datenblatt



Technische Daten

2. Induktiver Grenzwertgeber

Ausführung	827S.	X	.	1
Normalausführung	2-Drahttechnik nach DIN 19234 (NAMUR), für nachzuschaltendem Schaltverstärker			
2 Schlitzinitiatoren	Typ SC 3,5 N0-BU			
Funktion	Öffner (NC, normally closed)			
Schaltdifferenz	≤ 1 %			
Steuerstromkreis	siehe nachgeschalteter Schaltverstärker			
Ex-Schutz Zone 1+2 (Gas)	Initiatoren II 2 G EEx ia II CT6 ①		Gehäuse II 2 G/D EEx e II	
Konformitätsbesch.	PTB 99 ATEX 2219 X		PTB 98 ATEX3101 U	
Ex-Schutz Zone 20+22 (Staub)	Initiatoren II 1D Ex ia D 20T...°C ①		Gehäuse II 2 G/D EEx e II	
Konformitätsbesch.	ZELM 03 ATEX 0128 X		PTB 98 ATEX3101 U	
EMV gemäß	EN 60947-5-2 und DIN 19234			

Ausführung	827S.	X	.	2
Sicherheitstechnik	2-Drahttech. n. DIN 19234 (NAMUR) für bauseitigen Schaltverstärker in Sicherheitstechnik			
2 Schlitzinitiatoren	Typ SJ 3,5 SN			
Funktion	Öffner (NC, normally closed)			
Schaltdifferenz	≤ 1 %			
Steuerstromkreis	siehe nachgeschalteter Schaltverstärker			
Ex-Schutz Zone 1+2 (Gas)	Initiatoren II 2 G EEx ia II CT6 ①		Gehäuse II 2 G/D EEx e II	
Konformitätsbesch.	PTB 00 ATEX 2049 X		PTB 98 ATEX3101 U	
Ex-Schutz Zone 20+22 (Staub)	Initiatoren II 1D Ex ia D 20T...°C ①		Gehäuse II 2 G/D EEx e II	
Konformitätsbesch.	ZELM 03 ATEX 0128 X		PTB 98 ATEX3101 U	
EMV gemäß	EN 60947-5-2 und DIN 19234			

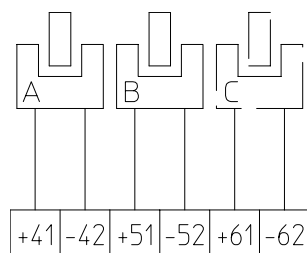
Ausführung	827S.	E	.	3
Direktschaltend	3-Drahttechnik mit integriertem Schaltverstärker zum direkten Schalten			
2 Schlitzinitiatoren	Typ SB 3,5 E2			
Funktion	Schließer (NO, normally open)			
Schaltdifferenz	≤ 1 %			
Betriebsspannung	10...30 V DC			
zul. Laststrom	100 mA			

① nur in Verbindung mit entsprechendem Ex-Schaltverstärker

3. Funktionsbeschreibung

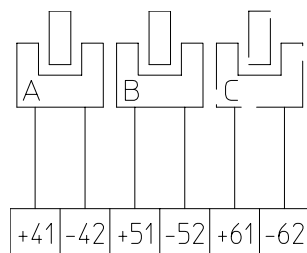
3.1 Normalausführung (2-Draht, N)

Die Näherungsschalter nach DIN 19234 bzw. nach NAMUR sind einfache Gleichspannungsschalter in Zweidrahttechnik, deren Signale nur durch nachgeschaltete (bauseitige) Schaltverstärker weitergegeben werden können. Die Strom- und Spannungskennwerte sind so niedrig, daß diese Näherungsschalter in Verbindung mit den entsprechenden Schaltgeräten in explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden können. (Zündschutzart:"Eigensicherheit"). Es werden generell Öffner (N) eingesetzt.



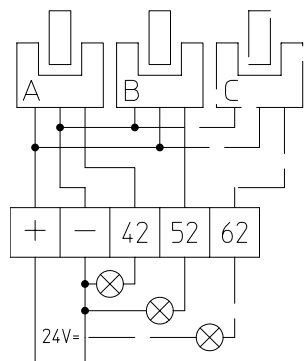
3.2 Sicherheitstechnik (2-Draht, SN)

Diese Näherungsschalter entsprechen der Normalausführung, jedoch mit einer Zusatzfunktion: Bei einer Fehlermeldung des Näherungsschalters, des Schaltverstärkers oder der Verbindungsleitung geht der Ausgang automatisch in den sicheren "Aus"-Zustand (=logisch "0"). Es werden generell Öffner (SN) eingesetzt.



3.3 Direktschaltende Ausführung (3-Draht, E2)

Diese Näherungsschalter erhalten bereits eine Ausgangsverstärker und haben separate Anschlüsse für die Stromversorgung und für die Last. Diese Ausführung darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden. Es werden generell Schließer, plusschaltend (E2) eingesetzt.



Technisches Datenblatt



4. Typenschlüssel

827	S.			
-----	----	--	--	--

Baureihe

Betriebsart

Ex-Schutz

Anzahl

Grenzwertgeber (induktiv)

Grenzwertgeber (induktiv)

Anzahl

Ex-Schutz

Betriebsart

- 1** Normalausführung SC 3,5 N0-BU
- 2** Sicherheitsschaltung SJ 3,5 SN
- 3** direkt schaltend SB 3,5 E2

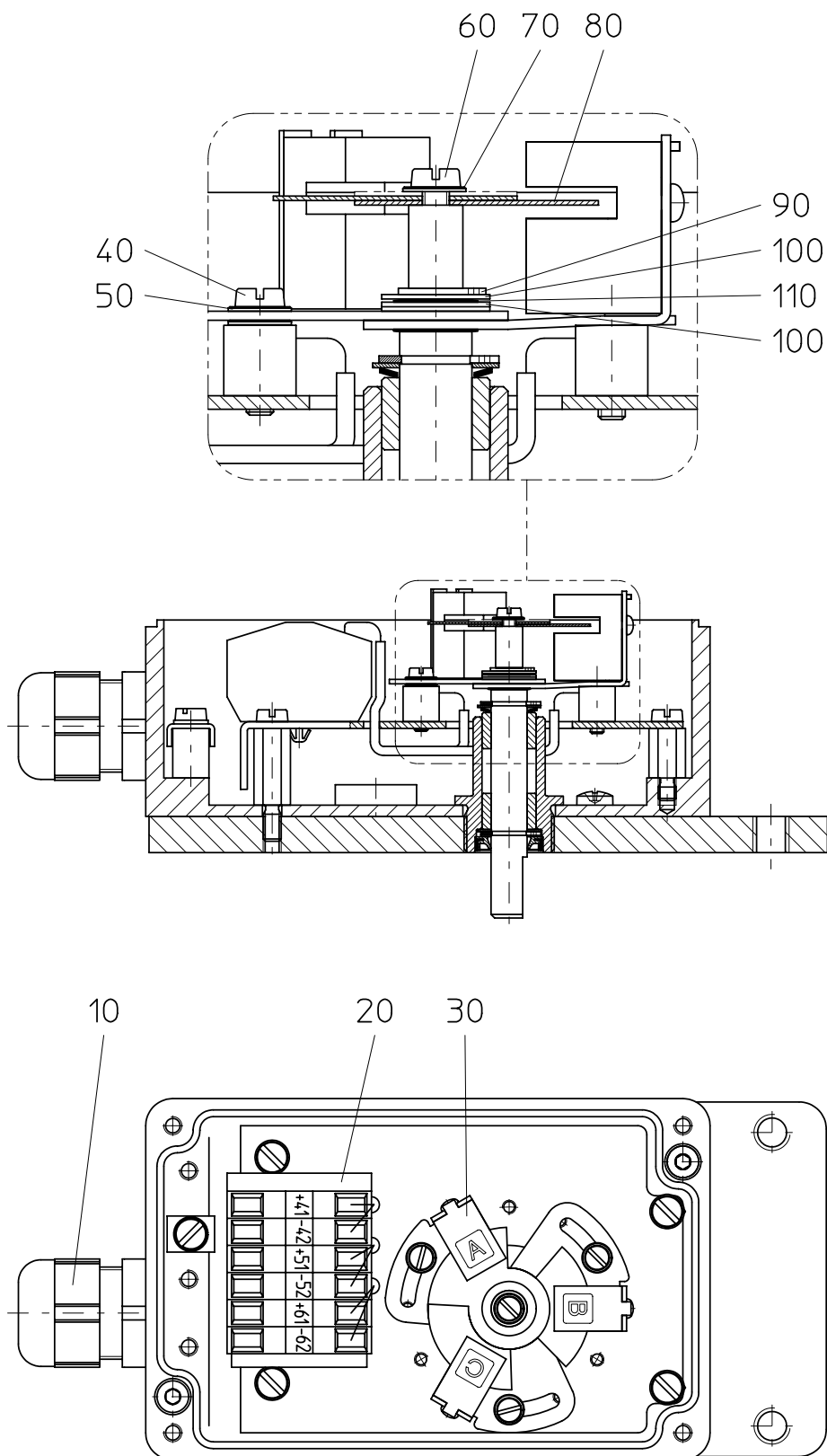
- 1** 1 Initiator
- 2** 2 Initiatoren
- 3** 3 Initiatoren
- X** 3 Initiatoren (gleichzeitig schaltend)

- E** ohne
- X** mit EEx i

- S** Signalbox

Technisches Datenblatt

5. Aufbau



Technisches Datenblatt

Position	Benennung
10	Kabelverschraubung
20	Klemmsatz
30	Näherungsinitiator
40	Schraube
50	Scheibe
60	Schraube
70	Scheibe
80	Schaltscheibe
90	Sicherungsring
100	Scheibe
110	Federscheibe

6. Maße

