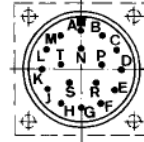
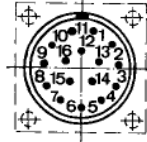




**Serie FRL 90Z**

**Standard Verdrahtung**



Flanschdose männlich (Ansicht auf Steckerseite)  
 Connector male (View from face side)

SFP16 (16 Pin) DIN

MS 3102 A20-29P (17 Pin) MIL

Drahtfarbe Wire colour	Schalter Switches	Anschluss Function	Pin-Nr.	Pin-Nr.	
White	1	COM (1)	1	A	
Brown		NC (2)	2	B	* Zwangsöffner / Direct positive opening
-		NO (4)	3	C	Option (S845.V.1020)
Green	2	COM	4	D	
Yellow		NC	5	E	*
-		NO	6	F	
Grey	3	COM	7	G	
Orange		NC	8	H	*
-		NO	9	J	
Blue	4	COM	10	K	
Red		NC	11	L	*
-		NO	12	M	
Black	5	COM	13	N	
Purple		NC	14	P	*
-		NO	15	R	

Mikroschalter, Zwangsöffner / Snap action switch, direct positive opening  
 Kontaktmaterial / Contact material

S845.V.20 (Standard)  
 Ag 999

Anschlüsse Löt- und Steckanschluss / Terminals Solder and plug socket connection  
 Signalfarben nach / Cable designation at  
 Kabelquerschnitt für Schalter / Cable section for switches

6,3 x 0,8 mm (.25 x .031 inch)  
 DIN 47100  
 0.34 mm<sup>2</sup> / AWG 22

**Zubehör / Accessories**

Befestigungsbrücke / Hold down clamp  
 Programmierschlüssel / Program key

3 x BMF (M3x12 mm)  
 PSN

**Option**

Gegenstecker gerade (weiblich) / Female cable connector straight plug  
 Gegenstecker gerade (weiblich) / Female cable connector straight plug  
 Gegenstecker 90° (weiblich) / Female right angle connector 90°

SGS16.PG9 (16 Pin) DIN  
 MS 3106 A 20-29S (17 Pin) MIL  
 MS 3108 B 20-29S (17 Pin) MIL

**Serie FRL 90Z**

**Bestellschlüssel**

FRL90 Z    2    U1    1    1    1    1

Gehäusegrösse Ø 90 mm  
Programmkanäle (Zwangsöffner), inkl Programmierschlüssel (PSN)

Mass (mm) / Anzahl Schalter:

114 mm
2 = 2 Schalter
2 verstellbare Einfachnockenscheiben (NK4101.30°)
Anzeigeskala S360 (0°...360°)
122 mm
3 = 3 Schalter
3 verstellbare Einfachnockenscheiben (NK4101.30°)
Anzeigeskala S360 (0°...360°)
146 mm
5 = 5 Schalter
5 verstellbare Einfachnockenscheiben (NK4101.30°)
Anzeigeskala S360 (0°...360°)

Eingangsuntersetzung (Welle zu Schalter): U = einstufig; M = mehrstufig

U1 = 1:1	M1 = 12,5:1
U2 = 1,25:1	M2 = 17,5:1
U3 = 1,66:1	M3 = 20,83:1
U4 = 2:1	M4 = 25:1
U5 = 2,5:1	M5 = 37,5:1
U6 = 3:1	M6 = 50:1
U7 = 3,5:1	M7 = 75:1
U8 = 3,75:1	M8 = 125:1
U9 = 4:1	M9 = 250:1
U10 = 4,5:1	M10 = 500:1
U11 = 5:1	M11 = 750:1
	M12 = 1000:1

Kabelausgang:

1 = axial	R
2 = radial	S

Flanschdose männlich:

0 = -
1 = SD12 (12 Pin) DIN
2 = SD16 (16 Pin) DIN
3 = MS3102 A18-1P (10Pin) MIL
4 = MS3102 A20-27P (14Pin) MIL
5 = MS3102 A 20-29P (17Pin) MIL

Stopfbüchse:

0 = -	
1 = Stopfbüchse Klemmbereich Ø 3 ... 6.5 mm	PG7
2 = Stopfbüchse Klemmbereich Ø 4 ... 8 mm	PG9
3 = Stopfbüchse Klemmbereich Ø 5 ... 10 mm	PG11
4 = Stopfbüchse Klemmbereich Ø 6 ... 12 mm	PG13,5
5 = Stopfbüchse Klemmbereich Ø 8 ... 15 mm	PG16

Zwangsöffner:

1 = S845V1020 (Au; Gold)
2 = S845V20 (Ag 999; Silber)

**Bemerkung:** Die Gesamtlängen des FRL90Z können mit den Flanschdosen SD12 und SD16 um 32mm verkürzt werden.  
Zubehör: Befestigungsbride 3 x BMF (M3 x 12 mm)