

Anschlussbelegungen für Kabel- und Steckerabgänge:

Auf den folgenden Seiten finden Sie unsere Standardbelegung für Kabel- und Steckerabgänge in Bezug auf die entsprechenden Ausgangsschaltungen. Wünschen Sie eine speziell für Ihre Anwendung passende Sonderbelegung sprechen Sie Herrn Kai Nagel unter Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 77 an oder schreiben Sie ihm eine E-Mail an kn@wachendorff.de

Anschlussbelegung für Kabelabgang:

Bezeichnung	Kabel								
	K1 radial			K2/L2 axial; K3/L3 radial					
Schaltung	F/H/05 F/H24 H30	245	R30	G05 G24	F/H05 F/H24 H30	I05 I24 245	P/R05 P/R24 645 R30	SIN	SIN
Angaben zu Drehgebertypen						außer WDG58S WDG58V	außer WDG58S WDG58V	WDG58 WDG63 WDG67 WDG90 WDG115	WDG80H WDG100H
Minus U-	WH	WH	WH	WH	WH	WH	WH	WH	WH
Plus U+	BN	BN	BN	BN	BN	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE	YE	YE	YE	GY	GY
N	GY	GY	GY	GY	GY	GY	GY	-	BK
Frühwarnausgang	-	-	-	PK	-	PK	-	-	RD
A inv.	-	RD	RD	-	-	RD	RD	YE	YE
B inv.	-	BK	PK	-	-	BK	BK	PK	PK
N inv.	-	VT	BU	-	-	VT	VT	-	VT
Schirm	Litze								
	Schirm mit Gebergehäuse nicht leitend verbunden			Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden (nur L2/L3)					

**Anschlussbelegung für Kabelabgang
Drehgeber WDG58S, WDG58V:**

Bezeichnung	Kabel			
	K2, L2 axial; K3, L3 radial			
Schaltung	G05 G24	F/H/05 F/H24 H30	I05 I24 245	P/R05 P/R24 645 R30
Minus U-	WH	WH	WH	WH
Plus U+	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
Frühwarnausgang	PK	-	PK	-
A inv.	-	-	RD	RD
B inv.	-	-	BU	BU
N inv.	-	-	VT	VT
Schirm	Litze			
	Schirm mit Gebergehäuse nicht leitend verbunden			


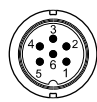
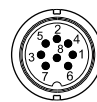
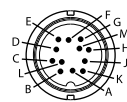
**Anschlussbelegung für
Kabelabgang Drehgeber WDG24A:**

Bezeichnung	Kabel
	K7/L7 radial
Schaltung	M05 M24 M30
Minus U-	WH
Plus U+	BN
A	GN
B	YE
N	GY
Frühwarnausgang	-
A inv.	RD
B inv.	PK
N inv.	BU
Schirm	Litze
	Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden (nur L7)






Kurzzeichen der Aderfarben

- BK = schwarz
- BN = braun
- BU = blau
- GD = gold
- GN = grün
- GY = grau
- PK = rosa
- RD = rot
- SR = silber
- TQ = türkis
- OG = orange
- VT = violett
- WH = weiß
- YE = gelb

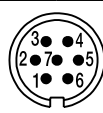
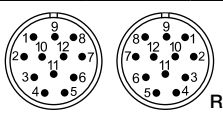
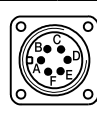

Anschlussbelegung für SI/SH-Stecker (M16x0,75), 5-, 6-, 8-, 12-polig:

																						
Steckerart	M16x0,75																					
Bezeichnung	SI5 axial, SH5 radial, 5-pin		SI6 axial, SH6 radial, 6-pin		SI8 axial, SH8 radial, 8-pin		SI12 axial, SH12 radial, 12-pin															
Schaltung	F/H/05 F/H24 H30		G05 G24		F/H/05 F/H24 H30		F/H05 F/H24 H30		P/R05 P/R24 SIN R30		G/05 G24		F/H05 F/H24 H30		105 124 245		P/R05 P/R24 645 R30		SIN WDG58 WDG63 WDG67 WDG90 WDG115		SIN WDG80H WDG100H	
Angaben zu Drehgebertypen																						
Minus U-	1		6		6		1		1		K / L		K / L		K / L		K / L		K / L		K / L	
Plus U+	2		1		1		2		2		M / B		M / B		M / B		M / B		M / B		M / B	
A	3		2		2		3		3		E		E		E		E		E		E	
B	4		4		4		4		4		H		H		H		H		H		H	
N	5		3		3		5		5		C		C		C		C		-		C	
Frühwarn- ausgang	-		5		-		-		-		G		-		G		-		-		G	
A inv.	-		-		-		-		6		-		-		F		F		F		F	
B inv.	-		-		-		-		7		-		-		A		A		A		A	
N inv.	-		-		-		-		8		-		-		D		D		-		D	
n. c.	-		-		-		6, 7, 8		-		A, D, F, J		A, D, F, G, J		J		G, J		D, G, J		J	
Schirm	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden																					






Zubehör

IP40 	KD-5-40	-	KD-8-40, KD-8-40-SIN	-
IP40 	-	-	-	-
IP65 	-	-	-	-
IP67 	-	-	KD-8-67 (nicht SIN)	KD-SH12-67 (nicht Sinus/Cosinus)
IP67 	-	KDA-6-67	KDA-8-67 (nicht SIN)	-

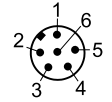
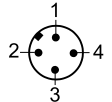
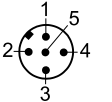
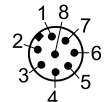
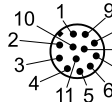
Anschlussbelegung für S2/S3-Stecker (M16x0,75), 7-polig; S4/S5-Stecker (M23), 12-polig; MIL-Stecker, 6-polig; Ventil-Stecker, 4-polig:

													
Steckerart	M16x0,75	M23	MIL	Ventil									
Bezeichnung	S2 axial, S3 radial, 7-pin	S4 axial, S4R axial S5 radial, S5R radial 12-pin	S6 radial, 6-pin	S7 axial, 4-pin									
Schaltung	G05 G24	F/H/05 F/H24 H30	G05 G/24	F/H/05 F/H24 H30	G05 G24	F/H05 F/H24 H30	105 124 245	P/R05 P/R24 645 R30	SIN WDG58 WDG63 WDG67 WDG90 WDG115	SIN WDG80H WDG100H	G/05 G24	F/H05 F/H24 H30	F/H/05 F/H24 H30
Angaben zu Drehgebertypen													
Minus U-	1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	A	A	1
Plus U+	2	2	12	12	12	12	12	12	12	12	F	F	2
A	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	C	C	3
B	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	B	B	4
N	5	5	3	3	3	3	3	-	3	3	D	D	-
Frühwarn- ausgang	6	-	11	-	11	-	-	-	7	7	E	-	-
A inv.	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	-	-	-
B inv.	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-
N inv.	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	-	-	-
n. c.	7	-	7	6, 7, 8	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11	2, 9, 11	2, 9, 11	2, 9, 11	-	E	-
Schirm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden												

Zubehör





IP40 	KD-7-40	-	KM-6-40	-
IP40 	KDA-7-40	-	-	-
IP65 	-	-	-	KVA-4-65
IP67 	KD-7-67	-	KD-12-67	-
IP67 	KDA-7-67	-	KDA-12-67	-

Anschlussbelegung für Sensorstecker (M8x1) 6-polig und (M12x1), 4-, 5-, 8-, 12-polig:

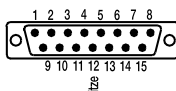
										
Steckerart	M8x1	M12x1								
Bezeichnung	SK6 axial, 6-pin	SB4 axial, SC4 radial, 4-pin	SB5 axial, SC5 radial, 5-pin	SB8 axial, SC8 radial, 8-pin			SB12 axial, SC12 radial, 12-pin			
Schaltung	M05 M24 M30	F/H/05 F/H24 H30	F/H/05 F/H24 H30	F/H05 F/H24 H30	P/R05 P/R24 R30	SIN	G05 G24	F/H05 F/H24 H30	I05 I24 245	P/R05 P/R24 645 R30
Minus U-	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3
Plus U+	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1
A	4	2	4	3	3	3	4	4	4	4
B	5	4	2	4	4	5	6	6	6	6
N	1	-	5	5	5	7	8	8	8	8
Frühwarn- ausgang	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-
A inv.	-	-	-	-	6	4	-	-	9	9
B inv.	-	-	-	-	7	6	-	-	7	7
N inv.	-	-	-	-	8	8	-	-	10	10
n. c.	6	-	-	6, 7, 8	-	-	2, 7, 9, 10, 11, 12	2, 11, 12	2, 11, 12	2, 5, 11, 12
Schirm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

Zubehör

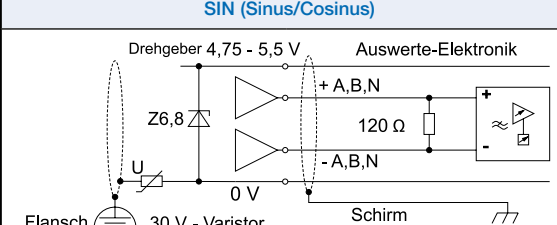
IP67 	5 m	SAK-6-67-05	KI-4-67-05-S	KI-5-67-05-S	KI-8-67-05-S	KI-8-67-SIN-05	KI-12-67-05-S
IP67 	5 m	-	KIA-4-67-05-S	KIA-5-67-05-S	KIA-8-67-05-S	KIA-8-67-SIN-05	KIA-12-67-05-S
IP67 	10 m	-	KI-4-67-10-S	KI-5-67-10-S	KI-8-67-10-S	KI-8-67-SIN-10	KI-12-67-10-S
IP67 	10 m	-	KIA-4-67-10-S	KIA-5-67-10-S	KIA-8-67-10-S	KIA-8-67-SIN-10	KIA-12-67-10-S

Anschlussbelegung für D-SUB-Stecker, 15-polig:

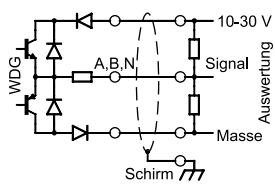
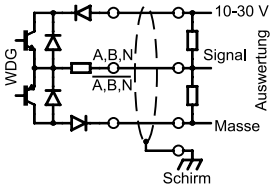
				
Steckerart	D-SUB-Stecker			
Bezeichnung	SD15 radial 15-pin			
Schaltung	G05 G24	F/H/05 F/H24 H30	I05 I24 245 SIN	P/R05 P/R24 645 R30
Minus U-	4	4	4	4
Plus U+	3	3	3	3
A	1	1	1	1
B	5	5	5	5
N	7	7	7	7
Frühwarn- ausgang	14	-	14	-
A inv.	-	-	2	2
B inv.	-	-	6	6
N inv.	-	-	8	8
n. c.	2, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 15	2, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15	9, 10, 11, 13, 15	9, 10, 11, 13, 14, 15
Schirm	12	12	12	12

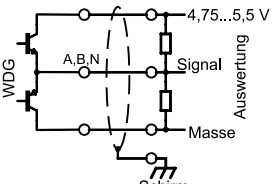
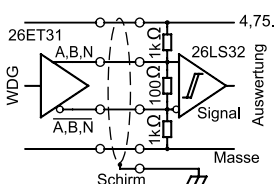
Stecker/Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

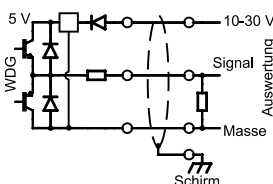
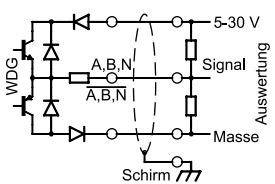
Sinus/Cosinus Ausgangsschaltung/ Elektrische Daten

SIN (Sinus/Cosinus)	
	
Betriebsspannung	4,75 VDC bis 5,5 VDC
Betriebsstrom	max. 100 mA ohne Last
Kanäle/Ausgang	Sinus, Cosinus, N
Belastung der Ausgänge	min. 120 Ohm Abschluss- widerstand zwischen + und - Ausgängen
Differenzpegel	1 Vss +/- 25 %
Grenzfrequenz (-3dB)	100 kHz
Anschlusschutz	nein
Frühwarnausgang	ja
Kabellänge	max. 150 m bei <260pF/m

Ausgangsschaltungen/ Elektrische Daten

Schlüssel	G24 (HTL)	H24 (HTL)	F24 (HTL)	I24 (HTL)	R24 (HTL)	P24 (HTL)	M24 (HTL)
Ausgangsschaltung							
Betriebsspannung	10 VDC bis 30 VDC						
Stromaufnahme	max. 70 mA		max. 100 mA	max. 70 mA		max. 100 mA	max. 40 mA
Kanäle	A, B, N			A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N}			
Ausgang	Gegentakt						
Belastung	max. 40 mA / Kanal						max. 30 mA / Kanal
Pegel	bei 20 mA $H > U_B - 2,5 \text{ VDC}$ $L < 2,5 \text{ VDC}$						
Impulsfrequenz	max. 200 kHz		max. 600 kHz	max. 200 kHz		max. 600 kHz	max. 20 kHz
Anschlusschutz	ja						
Frühwarnausgang	ja	nein		ja	nein		

Schlüssel	G05 (TTL)	H05 (TTL)	F05 (TTL)	I05 (RS422 TTL)	R05 (RS422 TTL)	P05 (RS422 TTL)	M05 (RS422 TTL)
Ausgangsschaltung							
Betriebsspannung	4,75 VDC bis 5,5 VDC						
Stromaufnahme	max. 70 mA		max. 100 mA	max. 70 mA		max. 100 mA	max. 40 mA
Kanäle	A, B, N			A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N}			
Ausgang	Gegentakt						
Belastung	max. 40 mA / Kanal						max. 30 mA / Kanal
Pegel	bei 20 mA $H > 2,5 \text{ VDC}$ $L < 0,5 \text{ VDC}$						
Impulsfrequenz	max. 200 kHz		max. 2 MHz	max. 200 kHz		max. 2 MHz	max. 20 kHz
Anschlusschutz	nein						
Frühwarnausgang	ja	nein		ja	nein		

Schlüssel	245 (TTL)	645 (RS422 TTL)	H30 (HTL)	R30 (HTL)	M30 (HTL)
Ausgangsschaltung					
Betriebsspannung	10 VDC bis 30 VDC		5 VDC bis 30 VDC		
Stromaufnahme	max. 70 mA	max. 100 mA	max. 70 mA		max. 40 mA
Kanäle	A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N}				
Ausgang	Gegentakt				
Belastung	max. 40 mA / Kanal				max. 30 mA / Kanal
Pegel	bei 20 mA $H > 2,5 \text{ VDC}$ $L < 1,2 \text{ VDC}$		bei 20 mA $H > U_B - 10\% U_B$ $L < 2,5 \text{ VDC}$		
Impulsfrequenz	max. 200 kHz	max. 2 MHz	max. 200 kHz		
Anschlusschutz	nur Verpolschutz				
Frühwarnausgang	ja	nein	nein		nein