

## KWG160 SERIE



### Für die Industrie, Krananlage und Schleusen

- ➔ Robuster Getriebeendechalter
- ➔ Bis zu 10 Programmierkanälen
- ➔ Diverse Mikroschalterttypen
- ➔ 1x PG16 Kabelausgang
- ➔ Schutzklasse IP64
- ➔ Berührungssicher

### Produktbeschreibung

Robuster Getriebeendechalter im Aluminiumgehäuse einfach und variabel verbaubar. 100%-er Berührungsschutz und je nach Ausführung formschlüssiges Antriebskonzept bis zum Nocken. In verschiedenen Untersetzungen erhältlich. Die Haube ist mit einem Dichtring versehen und mit 4 Schrauben fixierbar.

### Anwendung

Dieser robuste Getriebeendechalter findet seinen Platz überall wo eine Endlage detektiert werden muss. Ob in Seiltrommeln von Krananlagen, Hubeinrichtungen oder Garagentoren ist er eine zuverlässige und sichere Lösung.

### Technische Daten

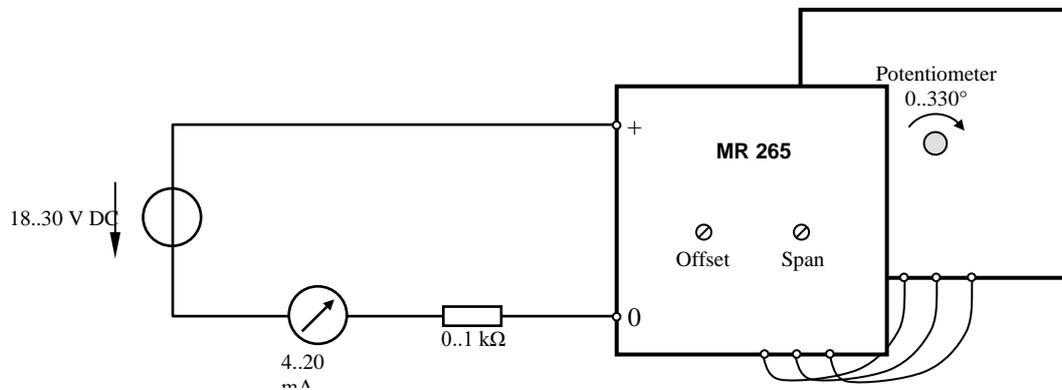
Nutz Untersetzung	1:1 – 2500:1	(weitere auf Anfrage)
Schaltebenen / Programmierkanäle	2-10	(weitere auf Anfrage)
Lebensdauer mechanisch	> 20 Mill.	
Schalhäufigkeit	5 Hz	
Kontaktpreldauer	<4 ms	
Betätigungsgeschwindigkeit	>10 µm/s	
Kontaktöffnungsweite	0,6 mm	
Kontaktdruck	0,2 N	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C +85 °C	
Hysterese	abhängig von der Untersetzung	
Wiederholgenauigkeit	abhängig von der Untersetzung	
Gewicht	ca. 1,5 Kg	
MTBF (IEC 60050)	ON/OFF 10 Mio Zyklen 200'000l Stunden	
Drehzahl	max. 1500 U/min	
Wellenbelastung	radial 450N, axial 200N	
Schutzart	IP 64 EN 60 529	
Schockfestigkeit	2500m/s <sup>2</sup> , 6ms IEC 68-2-27	
Vibrationsfestigkeit	200 m/s <sup>2</sup> , 10....2000 Hz IEC 68-2-6	
Feuchtigkeit	40% rh	

## KWG160 SERIE



### Stromschnittstelle MR265

Einstellbare Stromschnittstelle **4...20 mA** (2- Leitertechnik)



Anschlussart

Versorgungsspannung:

Stromaufnahme:

Max. Ausgangsleistung:

Max. Bürde:

Ausgangsstrom:

Linearität:

Temperaturkoeffizient:

Temperaturbereich:

2- Leitertechnik

18..30 V DC (Spezifikationen gelten bei 24V)

4...20 mA

400 mW

1 kΩ

4...20 mA

± 0.5 %

100 ppm/K

0...70°C

### Einstellmöglichkeiten

Die Welle des Potentiometers kann maximal 330° gedreht werden. Die Ausgangskennlinie von 4..20 mA kann wie folgt eingestellt werden.

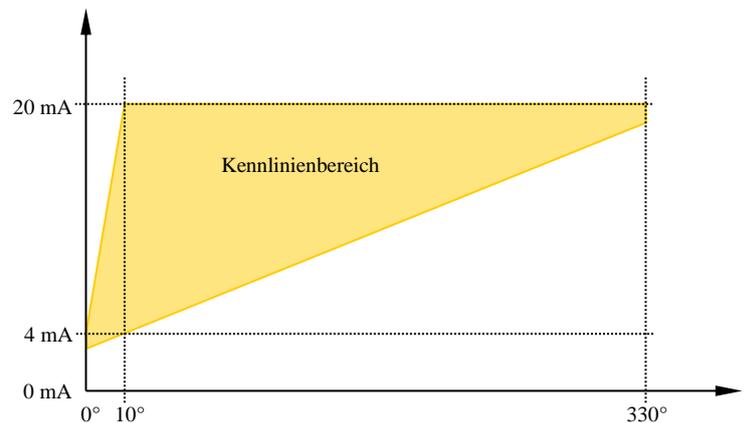
Min. Offset: 0°

Max. Offset: 10°

Min. Steilheit: 48.5 μA/°

Max. Steilheit: 1.6 mA/°

Aufgrund dieser Werte ergibt sich der dargestellte Kennlinienbereich, in welchem die Gerade der Kennlinie frei hineingelegt werden kann.



**KWG160 SERIE**



**Mikroschalter Typen**

Bestellnummer	Bild	Beschreibung
0		KS25B4 Wechsler für Kabelschuh 2.8x0.5mm Silber Kontakt
		Schaltleistung 4A 250 VAC / 1A 60VDC
		Maximale Anzahl Schalter: <b>Ohne</b> MR265 = 10 / <b>Mit</b> MR265= 8
1		KS26B4 Wechsler für Kabelschuh 2.8x0.5mm Gold Kontakt
		Schaltleistung 4A 250 VAC / 1A 60VDC
		Maximale Anzahl Schalter: <b>Ohne</b> MR265 = 10 / <b>Mit</b> MR265= 8
2		S840 V20 Wechsler für Kabelschuh 6.3x0.9mm Silber Kontakt
		Schaltleistung 10A 250V AC / 6A 24V DC
		Maximale Anzahl Schalter: <b>Ohne</b> MR265 = 5 / <b>Mit</b> MR265= 4
4		S845 Zwangsöffner Gold Kontakt
		Schaltleistung 10A 250V AC / 6A 24V DC
		Maximale Anzahl Schalter: <b>Ohne</b> MR265 = 5 / <b>Mit</b> MR265= 4

**KWG160 SERIE**



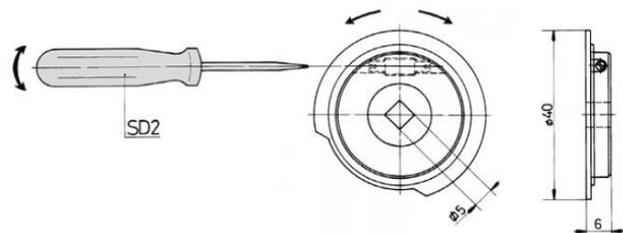
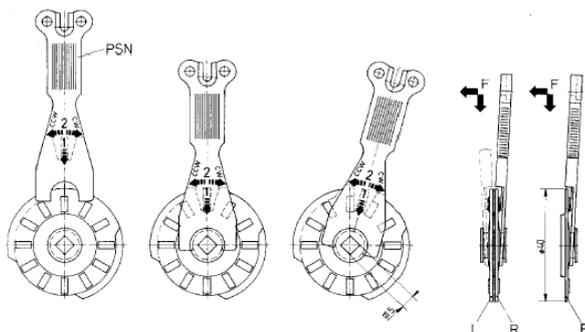
**Nockenscheibentypen und Einstellung**

Typ	Bestellcode	Bild	Beschreibung
NK Nockenscheibe	0		Einfachnockenscheibe
			Einstellbar mit mitgelieferten PSN Schlüssen
			Erhältlich mit 20 ° / 60° / 90° / 180° Öffnungswinkel
	1		Doppelnockenscheibe
Einstellbar mit mitgelieferten PSN Schlüssen			
Frei einstellbar von 6° -180° °			
NV Nockenscheibe	2		Einfachnockenscheibe
			Einstellbar mit mitgelieferten Schraubenzieher
			Erhältlich mit 20 ° / 60° / 90° / 180° / Öffnungswinkel
	3		Doppelnockenscheibe
Einstellbar mit mitgelieferten Schraubenzieher			
Frei einstellbar von 6° -180° °			

**Einstellanleitung NV / NK Nockenscheiben**

Zum Einstellen der NK Scheibe - PSN Schlüssel in die Nocke einfahren, leicht andrücken und mit drehen des Schlüssels die Nockenscheibe verstellen.

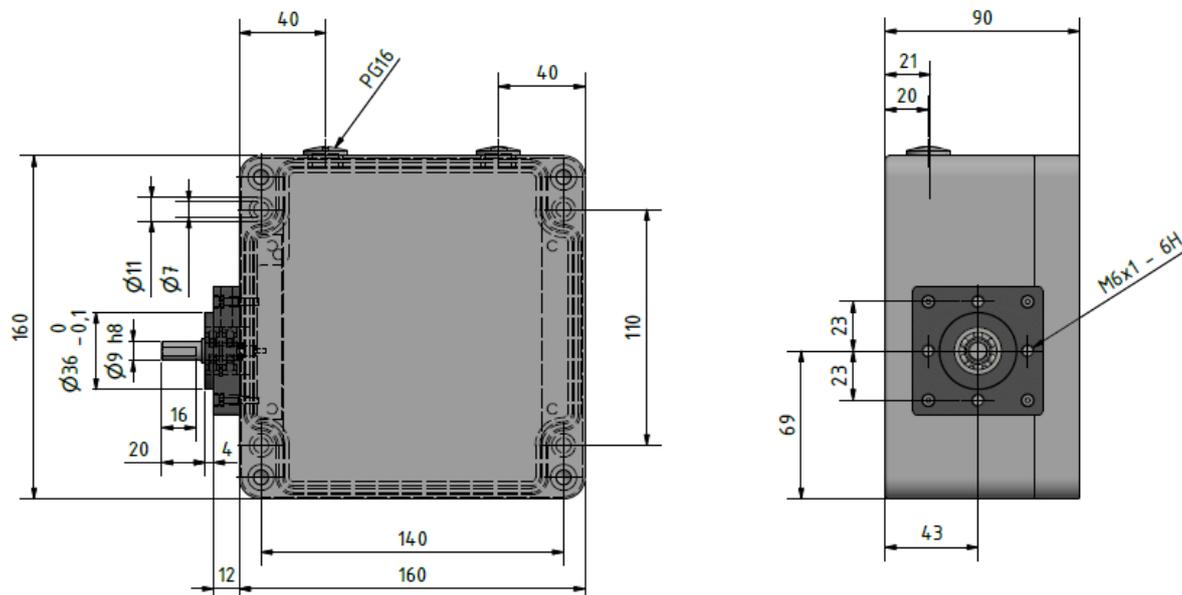
Zum Einstellen der NV Scheibe - mit dem mitgelieferten SD Schraubenzieher an der Schraube welches sich radial an der Seite der Nocke befindet drehen, bis die Nocke die gewünschte Position erhalten hat.



## KWG160 SERIE



### Massbild in mm



### Anschlussklemme + Verbindungskabel

Der Getriebeendechalter wird mit einer Anschlussklemme sowie passenden Verbindungskabel und Brücken für die COM's geliefert. Für vorverdrahtete Versionen wenden Sie sich bitte an unser Verkauf.

Bis 3 Schalter = 6 Pol Klemme

mitgeliefert:

Verbindungskabel und Brücken

Pin	1	2	3	4	5	6
Signal	Signal Schalter 1	Signal Schalter 2	Signal Schalter 3	COM Schalter 1-3	MR265 GND	MR265 4-20mA

Bis 5 Schalter = 8 Pol Klemme

mitgeliefert:

Verbindungskabel und Brücken

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Signal	Signal Schalter 1	Signal Schalter 2	Signal Schalter 3	Signal Schalter 4	Signal Schalter 5	COM Schalter 1-5	MR265 GND	MR265 4-20mA

Bis 10 Schalter = 2x8 Pol Klemme

mitgeliefert:

Verbindungskabel und Brücken

Klemme	1	2	3	4	5	6	7	8
Anschluss	Signal Schalter 1	Signal Schalter 2	Signal Schalter 3	Signal Schalter 4	Signal Schalter 5	Signal Schalter 6	Signal Schalter 7	Signal Schalter 8

Klemme	9	10	11	12	13	14	15	16
Anschluss	Signal Schalter 9	Signal Schalter 10	COM Schalter 1-10	N/C	N/C		MR265 GND	MR265 4-20mA

**KWG160 SERIE**



**Bestellinformationen**

921 x. x x. x x x

<b>UNTERSETZUNG</b>						
0	1 : 1					
1	2 : 1					
2	4 : 1					
3	12,5 : 1					
4	25 : 1					
5	40 : 1					
6	100 : 1					
7	200 : 1					
8	750 : 1					
9	2500 : 1					
<b>SCHNITTSTELLE</b>						
0	keine					
1	MR 265 Stromschnittstelle 4-20mA					
<b>SCHALTEREBENE</b>						
0	6 Schalter					
1	7 Schalter					
2	8 Schalter					
3	9 Schalter					
4	10 Schalter					
5	5 Schalter					
6	4 Schalter					
7	3 Schalter					
8	2 Schalter					
<b>SCHALERTYP</b>						
0	KS25B4 Wechsler für Kabelschuh 2.8x0.5mm Silber Kontakt	2)				
1	KS26B4 Wechsler für Kabelschuh 2.8x0.5mm Gold Kontakt	2)				
2	S840 V20 Wechsler für Kabelschuh 6.3x0.9mm Silber Kontakt	1) 3)				
4	S845 Zwangsöffner Gold Kontakt	1) 3)				
<b>NOCKENSCHLEIBE</b>						
0	Einfachnocken NK4101					
1	Doppelnocken NK4201					
2	Einfachnocken NV4101					
3*	Doppelnocken NV4201	5)				
<b>NOCKENFORM</b>						
0	20° Vertiefung	4)				
3	180° Vertiefung	4)				

- 1) Maximal 4 Schalter mit MR265
- 2) Maximal 8 Schalter mit MR265
- 3) Maximal 5 Schalter ohne MR265
- 4) Weitere auf Anfrage (20° / 40° / 60° / 90° / etc.)
- 5) Doppelnockenscheibe Serie NV4201 auf Anfrage



**Haben Sie Fragen ?**

Telefon: +41 (0)44 843 40 20 oder Mail: [sales@micronor.ch](mailto:sales@micronor.ch)