

## BMMH 58 flexibel

 Einseitig offene Hohlwelle bis  $\varnothing 15$  mm

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

### Auf einen Blick

- Drehgeber Multiturn / Bushaube
- Robustes magnetisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 12 Bit, Multiturn 18 Bit
- Modulares Feldbussystem
- CANopen®/DeviceNet/EtherCAT/EtherNet-IP/SAEJ1939/PROFINET/POWERLINK/Profibus
- Auflösung und Nullpunkt parametrierbar
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Betriebstemperatur -40...+85 °C



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 200$ mA (24 VDC)
Initialisierungszeit	$\leq 250$ ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen® DeviceNet EtherCAT EtherNet/IP Profibus-DPV0 PROFINET POWERLINK SAE J1939
Funktion	Multiturn
Teilnehmeradresse	Drehschalter in Bushaube (typenbezogen, siehe Datenblatt Bushaube)
Schrittzahl pro Umdrehung	$\leq 4096$ / 12 Bit
Anzahl der Umdrehungen	$\leq 262144$ / 18 Bit
Abtastprinzip	Magnetisch
Winkelgenauigkeit	$\pm 0,5^\circ$
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,3^\circ$
Code	Binär
Codeverlauf	CW werkseitig, programmierbar
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Programmierbare Parameter	Schrittzahl pro Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Pre-set Skalierung Drehrichtung

#### Technische Daten - elektrisch

Diagnosefunktion	Multiturn-Abtastung Positionsfehler
Statusanzeige	DUO-LED in Bushaube
Zulassung	UL-Zulassung / E217823
<b>Technische Daten - mechanisch</b>	
Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 15$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart EN 60529	IP 65 (ohne Wellendichtung) IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 2$ Ncm (+20 °C, IP 65) $\leq 2,5$ Ncm (+20 °C, IP 67)
Werkstoff	Gehäuse: Stahl verzinkt Flansch: Aluminium Bushaube: Zink-Druckguss Hohlwelle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)
Relative Luftfeuchte	95 %
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Masse ca.	480 g
Anschluss	Bushaube

## BMMH 58 flexibel

Einseitig offene Hohlwelle bis  $\varnothing 15$  mm

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

### Allgemeine Hinweise

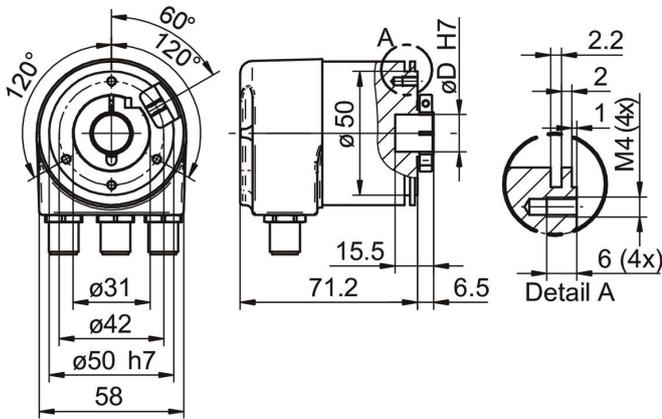
Für eine präzise thermische Auslegung ist die Eigenerwärmung abhängig von Drehzahl, Schutzart, Anbau und Umgebungsbedingungen sowie der Elektronik und Versorgungsspannung zu berücksichtigen. Näherungsweise gilt für die Eigenerwärmung 6 K (Variante IP 65) bzw. 12 K (Variante IP 67) pro 1000 U/min. Wird der Drehgeber nahe der maximalen Kennwerte betrieben, sollte die tatsächliche Temperatur am Flansch des Drehgebers gemessen werden.

# BMMH 58 flexibel

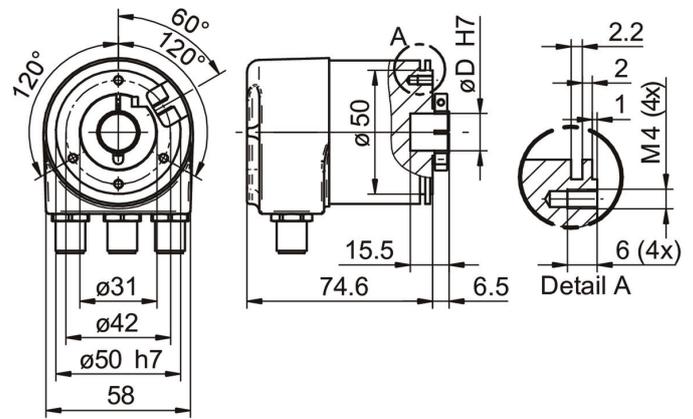
Einseitig offene Hohlwelle bis  $\varnothing 15$  mm

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

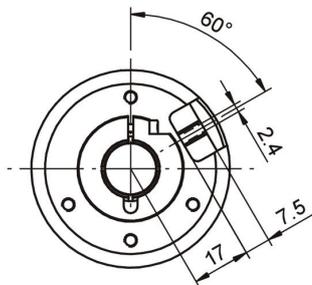
## Abmessungen



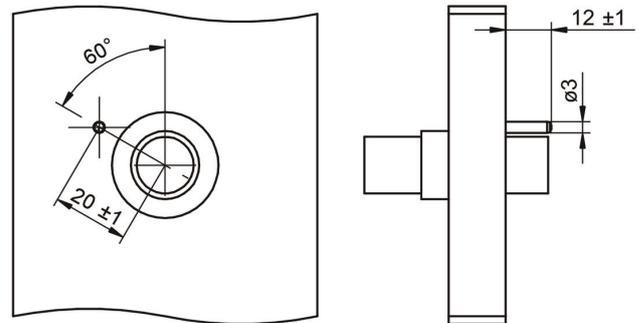
BMSH/BMMH 58 flexibel, IP 65



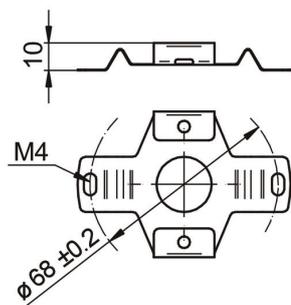
BMSH/BMMH 58 flexibel, IP 67



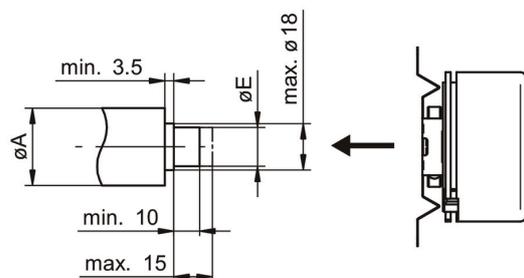
Stiftankopplung



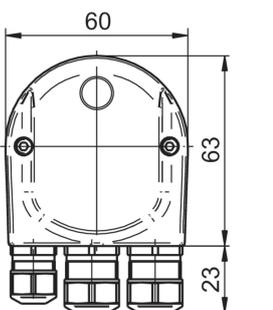
Bohrung Drehmomentstift



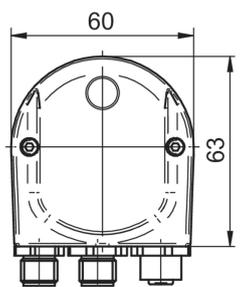
Federplatten-Set



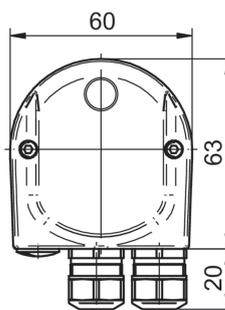
Hohlwellenbefestigung



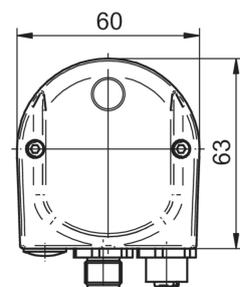
Profibus-DP/CANopen®



Profibus-DP - M12



DeviceNet



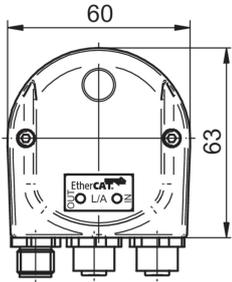
CANopen®/DeviceNet M12

## BMMH 58 flexibel

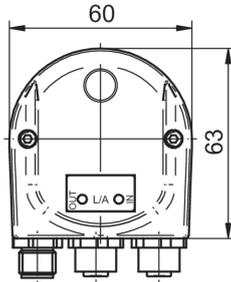
Einseitig offene Hohlwelle bis  $\varnothing 15$  mm

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

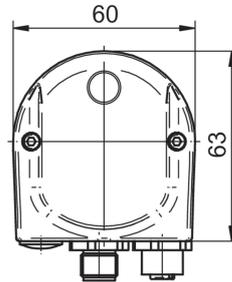
### Abmessungen



EtherCAT/EtherNet-IP



PROFINET/POWERLINK



SAEJ1939 - M12

# BMMH 58 flexibel

Einseitig offene Hohlwelle bis ø15 mm

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

## Typenschlüssel

	BMMH-58	S	1	N	###	12	/	##	#	#	##
<b>Produkt</b>	BMMH-58										
<b>Flansch</b>											
Servoflansch		S									
<b>Betriebstemperatur</b>											
-40...+85 °C			1								
<b>Code</b>											
Binär				N							
<b>Betriebsspannung/Schnittstelle</b>											
10...30 VDC / CANopen						24B					
10...30 VDC / Profibus						24P					
10...30 VDC / DeviceNet						24D					
10...30 VDC / EtherCat (V5)						246					
10...30 VDC / Profinet						24H					
10...30 VDC / EtherNet/IP						24I					
10...30 VDC / Powerlink						24L					
10...30 VDC / SAE J1939						24J					
<b>Auflösung Singleturn</b>											
12 Bit							12				
<b>Auflösung Multiturn</b>											
16 Bit								16			
18 Bit								18			
<b>Schutzart</b>											
Hohlwelle IP65									P		
Hohlwelle IP67									Q		
<b>Wellendurchmesser</b>											
Ø12 mm										2	
Ø15 mm										B	
<b>Anschluss</b>											
Drehgeber mit Bushaube und Kabel radial											D
Drehgeber mit Bushaube und M12 Stecker radial											E

## Zubehör

### Montagezubehör

11136718	Federplatten-Set für Drehgeber mit ø58 mm
10110616	Spannbriden-Set ø15 mm
10107540	Drehmomentstift
10109520	Drehmomentfeder