

BMSH 58 flexibel

 Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Magnetische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

Auf einen Blick

- Drehgeber Singleturn / Bushaube
- Robustes magnetisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 12 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	≤ 200 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit	≤ 250 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen® DeviceNet EtherCAT EtherNet/IP Profibus-DPV0 PROFINET POWERLINK SAE J1939
Funktion	Singleturn
Teilnehmeradresse	Drehschalter in Bushaube (typenbezogen, siehe Datenblatt Bushaube)
Schrittzahl pro Umdrehung	≤ 4096 / 12 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 Preset Skalierung Drehrichtung

Technische Daten - elektrisch

Diagnosefunktion	Positionsfehler
Statusanzeige	DUO-LED in Bushaube
Zulassung	UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

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	≤ 6000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤ 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

BMSH 58 flexibel

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Magnetische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

Allgemeine Hinweise

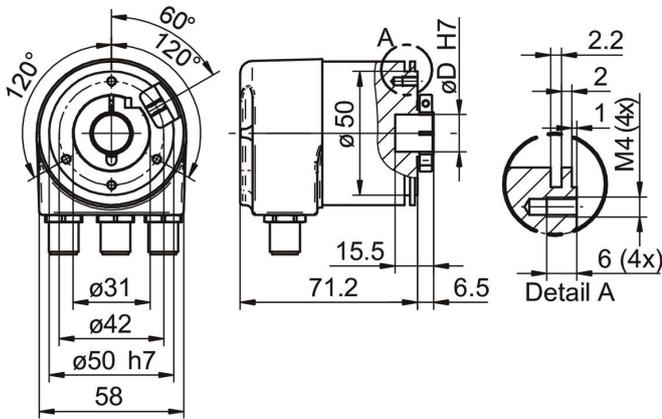
Für eine präzise thermische Auslegung ist die Eigenerwärmung abhängig von Drehzahl, Schutzart, Anbau und Umgebungsbedingungen sowie der Elektronik und Versorgungsspannung zu berücksichtigen. Näherungsweise gilt für die Eigenerwärmung 6 K (Variante IP 65) bzw. 12 K (Variante IP 67) pro 1000 U/min. Wird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

BMSH 58 flexibel

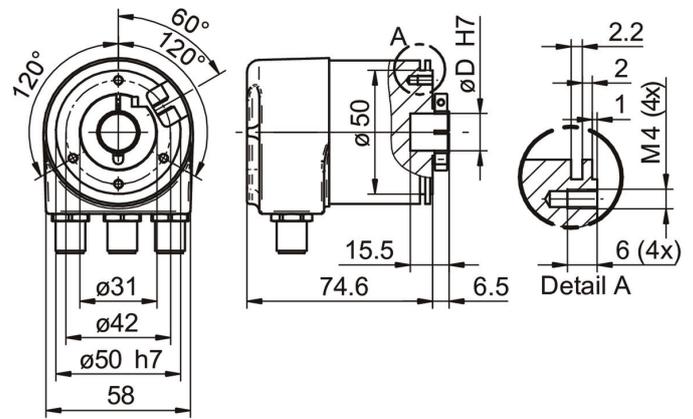
Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Magnetische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

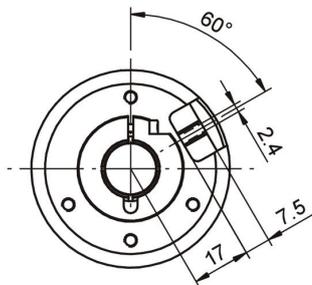
Abmessungen



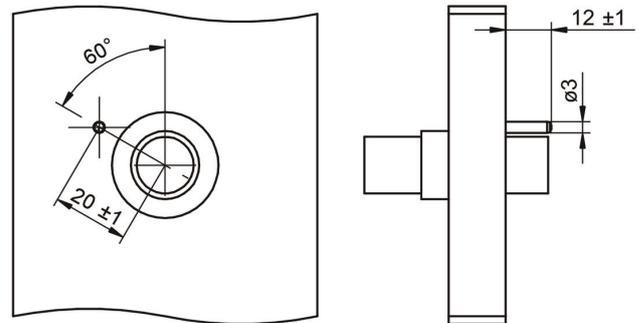
BMSH/BMMH 58 flexibel, IP 65



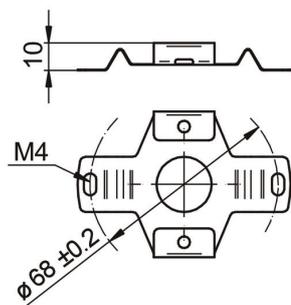
BMSH/BMMH 58 flexibel, IP 67



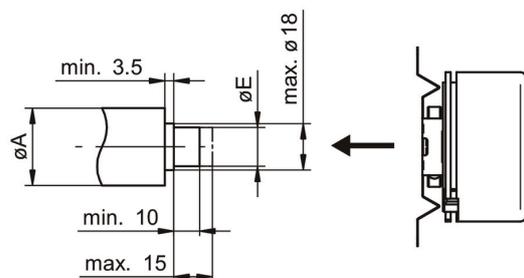
Stiftankopplung



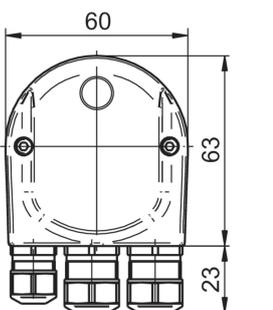
Bohrung Drehmomentstift



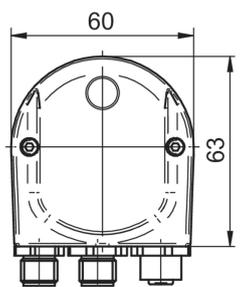
Federplatten-Set



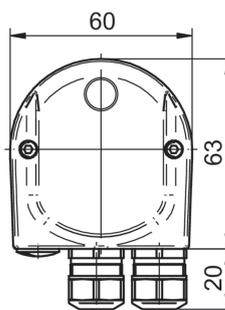
Hohlwellenbefestigung



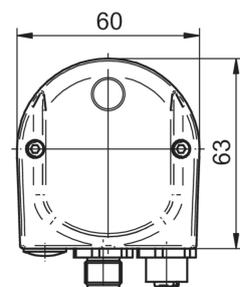
Profibus-DP/CANopen®



Profibus-DP - M12



DeviceNet



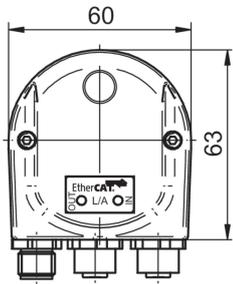
CANopen®/DeviceNet M12

BMSH 58 flexibel

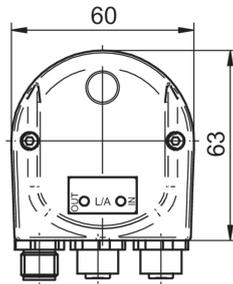
Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Magnetische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

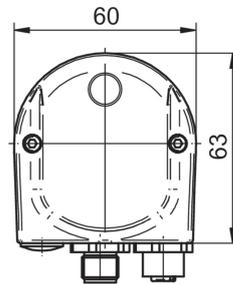
Abmessungen



EtherCAT/EtherNet-IP



PROFINET/POWERLINK



SAEJ1939 - M12

BMSH 58 flexibel

Einseitig offene Hohlwelle bis ø15 mm

Magnetische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

Typenschlüssel

	BMSH-58	S	1	N	###	12	/	00	#	#	##
Produkt	BMSH-58										
Flansch											
Servoflansch		S									
Betriebstemperatur											
-40...+85 °C			1								
Code											
Binär				N							
Betriebsspannung/Schnittstelle											
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					
Auflösung Singleturn											
12 Bit								12			
Auflösung Multiturn											
00 Bit									00		
Schutzart											
Hohlwelle IP65										P	
Hohlwelle IP67										Q	
Wellendurchmesser											
Ø12 mm											2
Ø15 mm											B
Anschluss											
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	Spannbridgen-Set ø15 mm
10107540	Drehmomentstift
10109520	Drehmomentfeder