

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

BMSH 58, BMMH 58 flexibel - MAGRES



BMMH 58 flexibel mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber Single- oder 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
- Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 200 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit	≤ 250 ms nach Einschalten
Schnittstellen	CANopen®, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Profibus-DPV0/V2, PROFINET, POWERLINK, SAE J1939
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	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Programmierbare Parameter	Schrittzahl pro Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung
Diagnosefunktionen	Multiturn-Abtastung Positionsfehler
Statusanzeige	DUO-LED in Bushaube
Zulassung	UL-Zulassung / E217823
BMSH 58	
Funktion	Singleturn
BMMH 58	
Funktion	Multiturn
Anzahl der Umdrehungen	≤ 262144 / 18 Bit

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 15$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN 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)
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl verzinkt Flansch: Aluminium Bushaube: Zink-Druckguss Hohlwelle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)
Relative Luftfeuchte	95 %
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Masse ca.	480 g
Anschluss	Bushaube

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

BMSH 58, BMMH 58 flexibel - MAGRES

Bestellbezeichnung

Singleturn

BMSH 58S1N 12/00

					Anschluss
				D	Drehgeber mit Bushaube / Kabelverschraubung (CANopen, DeviceNet, Profibus)
				E	Drehgeber mit Bushaube, M12
					Einseitig offene Hohlwelle
			2		$\varnothing 12$ mm
			B		$\varnothing 15$ mm
					Schutzart
			P		IP 65
			Q		IP 67
					Auflösung
		12/00			12 Bit Singleturn
					Betriebsspannung / Signale
24B	10...30 VDC / CANopen®				
24D	10...30 VDC / DeviceNet				
24P	10...30 VDC / Profibus-DPV0				
24Q	10...30 VDC / Profibus-DPV2				
246	10...30 VDC / EtherCAT				
24I	10...30 VDC / EtherNet/IP				
24L	10...30 VDC / POWERLINK				
24H	10...30 VDC / PROFINET				
24J	10...30 VDC / SAEJ1939				

Multiturn

BMMH 58S1N

					Anschluss
				D	Drehgeber mit Bushaube / Kabelverschraubung (CANopen, DeviceNet, Profibus)
				E	Drehgeber mit Bushaube, M12
					Einseitig offene Hohlwelle
			2		$\varnothing 12$ mm
			B		$\varnothing 15$ mm
					Schutzart
			P		IP 65
			Q		IP 67
					Auflösung
	12/18				12/18 Bit Single-/Multiturn (nur CANopen)
	12/16				12/16 Bit Single-/Multiturn
					Betriebsspannung / Signale
24B	10...30 VDC / CANopen®				
24D	10...30 VDC / DeviceNet				
24P	10...30 VDC / Profibus-DPV0				
24Q	10...30 VDC / Profibus-DPV2				
246	10...30 VDC / EtherCAT				
24I	10...30 VDC / EtherNet/IP				
24L	10...30 VDC / POWERLINK				
24H	10...30 VDC / PROFINET				
24J	10...30 VDC / SAEJ1939				

CD mit Beschreibungsdateien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können diese auf CD als Zubehör mitbestellen: Bestellnummer 10147362.

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

BMSH 58, BMMH 58 flexibel - *MAGRES*

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.

Zubehör

Montagezubehör

11136718	Federplatten-Set für Drehgeber mit $\varnothing 58$ mm
10110616	Spannbriden-Set $\varnothing 15$ mm
10107540	Drehmomentstift
10109520	Drehmomentfeder

Programmierzubehör

10147362	CD-ROM mit GSD-/EDS-/XML-Dateien und Handbüchern
----------	--

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

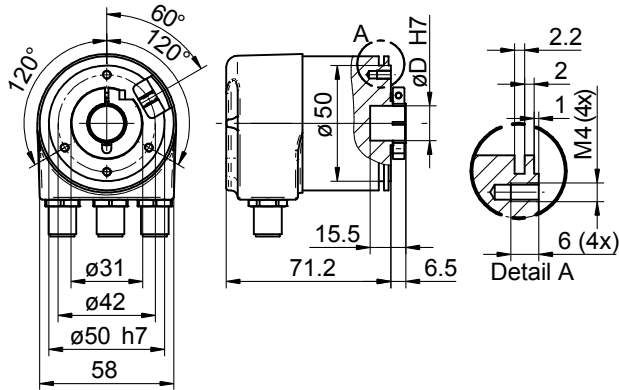
Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

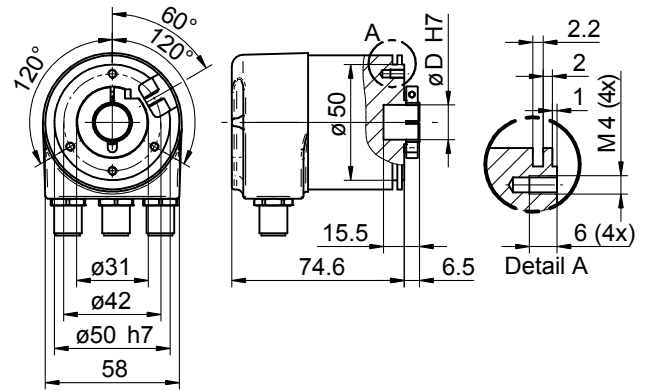
BMSH 58, BMMH 58 flexibel - MAGRES

Abmessungen

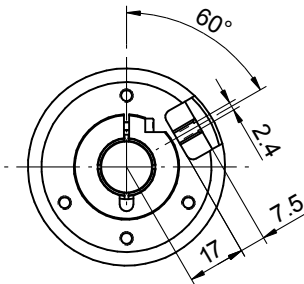
BMSH/BMMH 58 flexibel, IP 65



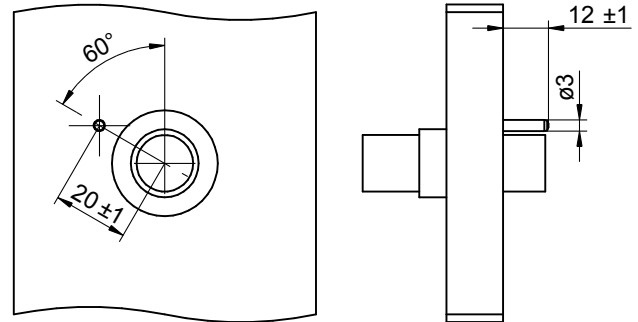
BMSH/BMMH 58 flexibel, IP 67



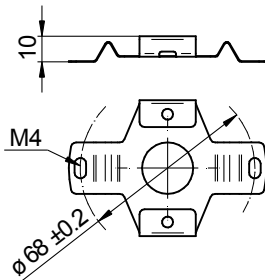
Stiftankopplung



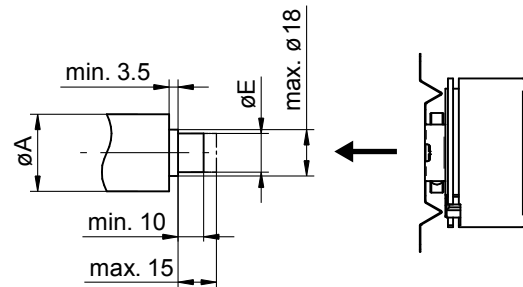
Bohrung Drehmomentstift



Federplatten-Set



Hohlwellenbefestigung



Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

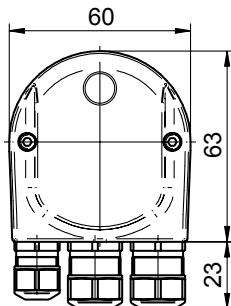
Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT

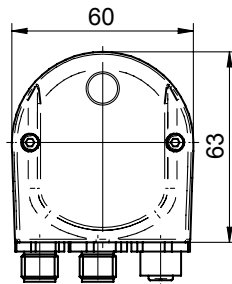
BMSH 58, BMMH 58 flexibel - MAGRES

Abmessungen

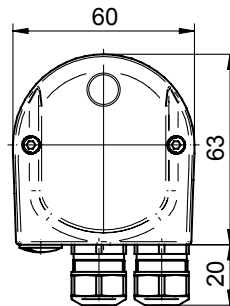
Profibus-DP/CANopen®



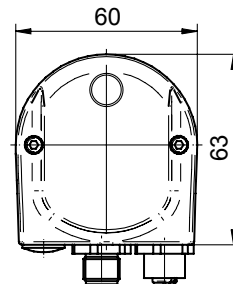
Profibus-DP - M12



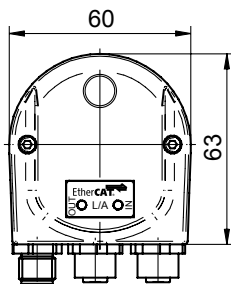
DeviceNet



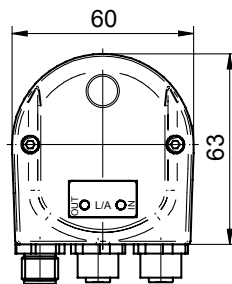
CANopen®/DeviceNet M12



EtherCAT/EtherNet-IP



PROFINET/POWERLINK



SAEJ1939 - M12

