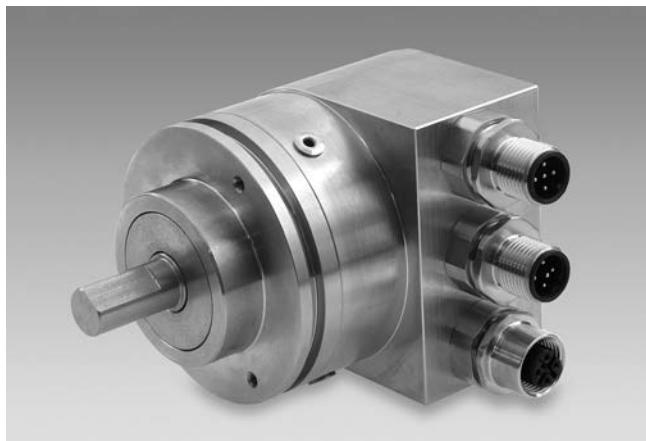


Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle $\varnothing 10$ mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 16 Bit MT, Profibus-DP

BMMV 58 Profibus-DP - MAGRES hermetic



BMMV 58K Profibus-DP mit Klemmflansch

Merkmale

- Drehgeber Multiturn / Profibus-DP
- Magnetisches Abtastprinzip, hermetisch dicht
- Auflösung: Singleturn 13 Bit, Multiturn 16 Bit
- Integrierter Feldbus
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Auflösung und Nullpunkt parametrierbar
- Klemmflansch
- Schutzart IP 69K
- Werkstoff: Edelstahl 1.4305

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	100 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit typ.	170 ms nach Einschalten
Schnittstelle	Profibus-DPV0
Funktion	Multiturn
Teilnehmeradresse	Drehschalter in Gehäuse
Schrittzahl pro Umdrehung	$\leq 8192 / 13$ Bit
Anzahl der Umdrehungen	$\leq 65536 / 16$ Bit
Absolute Genauigkeit	$\pm 1^\circ$
Abtastprinzip	Magnetisch
Code	Binär
Codeverlauf	CW werkseitig, programmierbar
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Programmierbare Parameter	Betriebsarten Gesamtauflösung Preset Skalierung
Diagnosefunktionen	Positions- und Parameterfehler Multiturn-Abtastung
Statusanzeige	DUO-LED im Gehäuse
Zulassung	UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 10$ mm Vollwelle (Klemmflansch)
Flansch	Klemmflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 68, IP 69K
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Betriebsdrehmoment typ.	0,031 Nm
Zulässige Wellenbelastung	≤ 120 N axial (kombiniert) ≤ 280 N radial (kombiniert) ≤ 270 N axial (Einzellast)
Werkstoffe	Edelstahl 1.4305 (weitere Werkstoffe auf Anfrage)
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	95 %
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 500 g, 6 ms
Masse ca.	900 g
Anschluss	Stecker M12, 5-polig

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 16 Bit MT, Profibus-DP

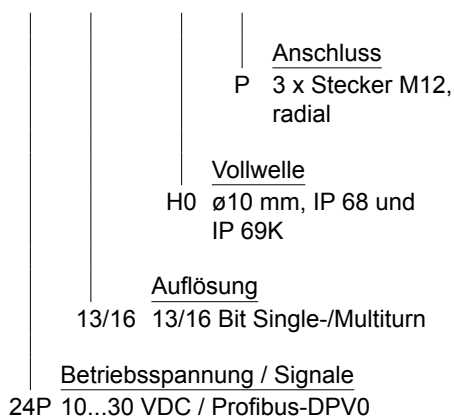
BMMV 58 Profibus-DP - *MAGRES hermetic*

Bestellbezeichnung

Klemmflansch

BMMV 58K5N

24P	13/16	H0	P
-----	-------	----	---



Zubehör

Stecker und Kabel

10157910	Kabel mit Stecker/Dose M12, Profibus, gerade, B-codiert, 5 m
10159389	Kabel mit Stecker/Dose M12, Profibus, gerade, B-codiert, 0,3 m (Stichleitung)
10157911	Kabel mit Stecker/Dose M12, Profibus, abgewinkelt, B-codiert, 2 m
10157912	Kabel mit Stecker/Dose M12, Profibus, abgewinkelt, B-codiert, 5 m
10132540	Kabeldose M12, 4-polig, gerade, A-codiert, 2 m
10127803	Kabeldose M12, 4-polig, abgewinkelt, A-codiert, 2 m

Montagezubehör

10252773	Spannbridgen-Set ø15 mm
11053277	Faltenbalg-Kupplung Aluminium/Edelstahl 10 mm

Programmierzubehör

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

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 16 Bit MT, Profibus-DP

BMMV 58 Profibus-DP - MAGRES hermetic

Beschreibung der Anschlüsse

+Vs	Betriebsspannung des Drehgebers.
0 V	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf +Vs.
+VsDP	Betriebsspannung VP Profibus +5 VDC, zur Speisung eines externen Abschlusswiderstands.
0 VDP	Data Ground Profibus (Referenzpotential zu +VsDP), zur Speisung eines externen Abschlusswiderstands.
A line green	Profibus-DP Signal Kabel grün (RxD / TxD – P)
B line red	Profibus-DP Signal Kabel rot (RxD / TxD – N)

Profibus-DP Merkmale

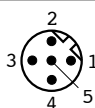
Bus-Protokoll	Profibus-DP
Profibus Features	Device Class 1 und 2
Presetwert	Mit diesem Parameter kann der Drehgeber auf einen gewünschten Positionswert gesetzt werden, der einer definierten Achsposition des Systems entspricht. Der Offsetwert zwischen Geber-Nullpunkt und mechanischem Nullpunkt wird im Drehgeber gespeichert.
Drehrichtung	Mit diesen Parameter kann die Drehrichtung, in der der Positionswert steigen oder fallen soll, parametrieren. Grundeinstellung: aufsteigende Positionswerte bei Blick auf Flanschseite und Drehung der Welle im Uhrzeigersinn (CW).
Skalierung	Parametrierung der Schritte pro Umdrehung und die Gesamtauflösung.
Diagnose	Folgende Fehlermeldungen unterstützt der Drehgeber: - Positions- und Parameterfehler - Überwachung der Lithium-Zellenspannung (Multiturn-Bereich)
Defaulteinstellung	Knotennummer 3

Anschlussbelegung

Stecker M12 Bus-IN (Stift)

Stecker	Signale	Beschreibung
Pin 1	n.c.	–
Pin 2	A line green	Kabel grün / Profibus-DP
Pin 3	n.c.	–
Pin 4	B line red	Kabel rot / Profibus-DP
Pin 5	n.c.	–

B-codiert

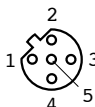


Stecker M12 Bus-OUT (Buchse)

Buchse	Signale	Beschreibung
Pin 1	+VsDP	VP Profibus +5 VDC ¹⁾
Pin 2	A line green	Kabel grün / Profibus-DP
Pin 3	0 VDP	DGND Profibus ¹⁾
Pin 4	B line red	Kabel rot / Profibus-DP
Pin 5	n.c.	–

B-codiert

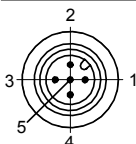
¹⁾ für optionalen externen Busabschlusswiderstand



Stecker M12 Betriebsspannung

Stecker	Signale	Beschreibung
Pin 1	+Vs	Betriebsspannung
Pin 2	n.c.	–
Pin 3	0 V	Betriebsspannung
Pin 4	0 V	Betriebsspannung
Pin 5	n.c.	–

A-codiert



Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

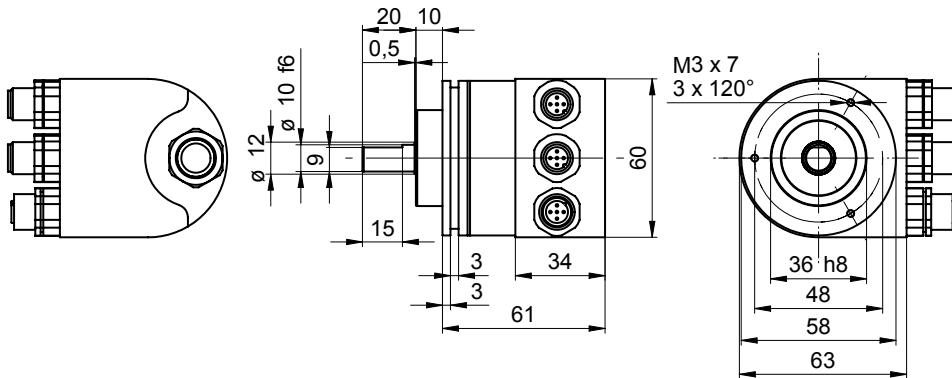
Vollwelle $\varnothing 10$ mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 16 Bit MT, Profibus-DP

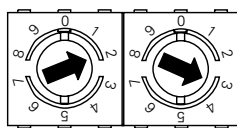
BMMV 58 Profibus-DP - MAGRES hermetic

Abmessungen

BMMV 58 hermetic Profibus-DP



Teilnehmeradresse



Adresse über Dreh-Schalter
einstellbar. Beispiel:
Teilnehmeradresse 23

Abschlusswiderstand



ON = Last User
OFF = User X