

PROFIBUS-Schnittstelle

25-Bit-Multiturn

**Class 1 und 2 gemäß
PNO-Profil 3.062**

**Adressierung über DIP-
Schalter im abnehmbaren
Gehäusedeckel**

**Zuschaltbare
Abschlusswiderstände**

Servo- oder Klemmflansch

Die moderne fast-Technologie der Singleturnabtastung und das mechanische Getriebe des Multiturns sind die Basis für diese PROFIBUS-Drehgeberbaureihe. Der Absolutwertdrehgeber entspricht dem PROFIBUS Profile for Encoders, Order No. 3.062. Unterstützt wird der Betrieb gemäß Class 1 und Class 2.

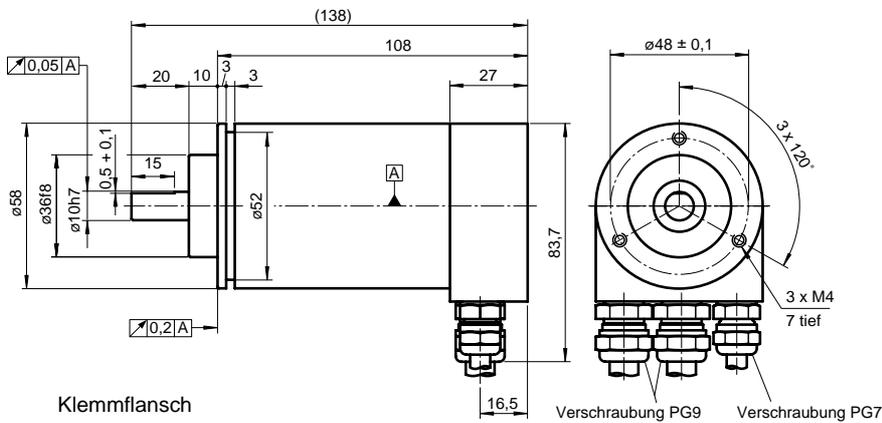
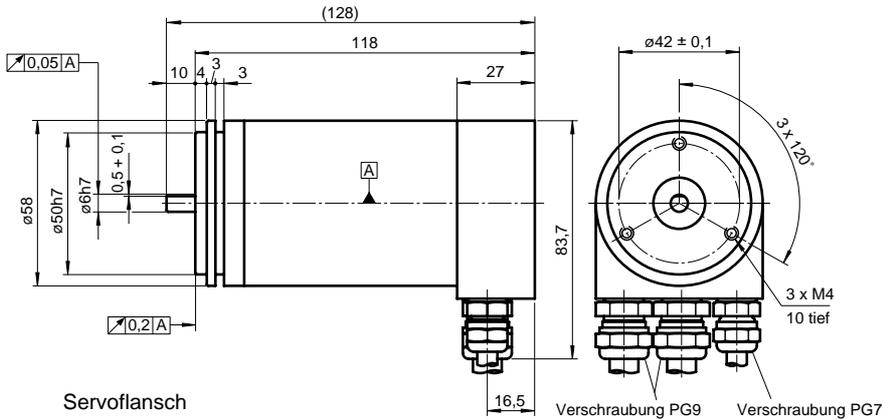
Bei Betrieb nach Class 1 stehen die Positionsdaten und die Diagnosedaten Octet 1 ... 16 zur Verfügung. Weiterhin kann der Codeverlauf zwischen cw (im Uhrzeigersinn steigend) und ccw (im Uhrzeigersinn fallend) ausgewählt werden.

Wird der Drehgeber nach Class 2 betrieben, kommen zu den Funktionen aus Class 1 die Skalierung der Auflösung pro Umdrehung und der Gesamtauflösung sowie die Preset-Funktion dazu. Außerdem wird die erweiterte Diagnosemeldung mit 59 Octets unterstützt. Der Betriebstundenzähler kann wahlweise voll aktiviert, passiv summierend aktiviert oder deaktiviert werden.

Die abnehmbare Anschlusshaube enthält die DIP-Schalter für die Adresseinstellung und die Abschlusswiderstände. Mit den DIP-Schaltern weisen Sie dem Gerät eine feste Adresse und Bustermiierung zu.



Mechanische Abmessungen



Elektrischer Anschluss

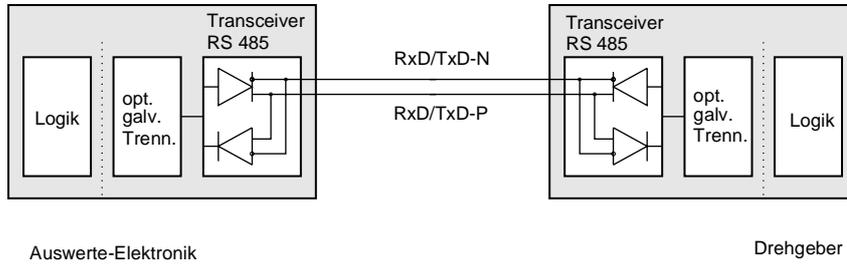
Signal	Klemme	Erklärung
N.C.	CG	reserviert
RxD/TxD-P	B/CH	positive serielle Sende-/Empfangsdaten, Datenleitung B (Paar 1)
RxD/TxD-N	A/CL	negative serielle Sende-/Empfangsdaten, Datenleitung A (Paar 1)
N.C.	CG	reserviert
RxD/TxD-P	B/CH	positive serielle Sende-/Empfangsdaten, Datenleitung B (Paar 2)
RxD/TxD-N	A/CL	negative serielle Sende-/Empfangsdaten, Datenleitung A (Paar 2)
U_b (Drehgeber)	U_b	Versorgungsspannung
GND (Drehgeber)	GND	Masseanschluss für Versorgungsspannung
		Die Abschirmung muss an den PG-Verschraubungen (PG7 und PG9) aufgelegt werden. PG7: Spannungsversorgung PG9: Datenleitungen

**Technische Daten**

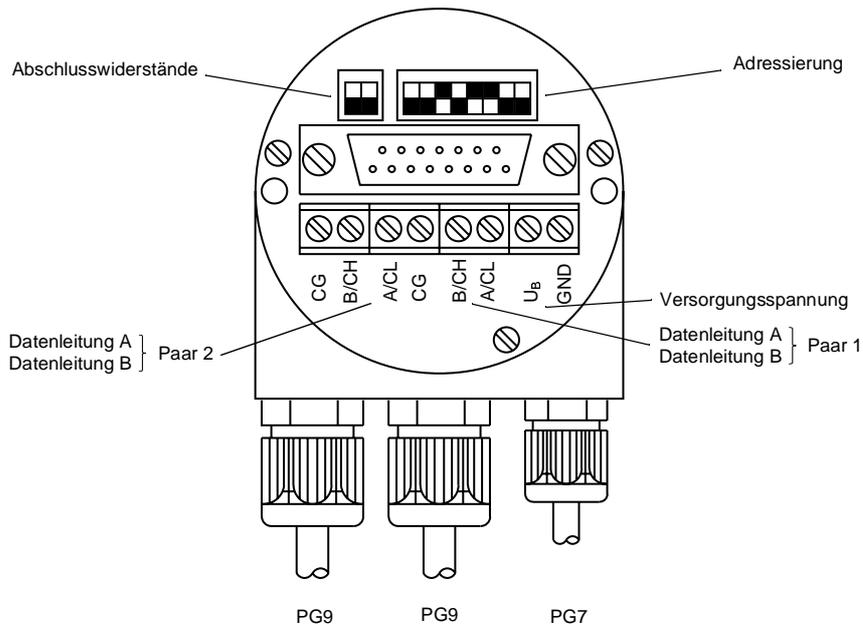
	PVM 58
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	max. 125 mA
Linearität	± 1 LSB
Ausgabe-Code	Binär-Code
Codeverlauf (Zählrichtung)	parametrierbar, cw steigend, cw fallend
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFIBUS
Übertragungsrate	0,0096 ... 12 MBaud
Auflösung	
Singleturn	13 Bit
Multiturn	12 Bit
Gesamtauflösung	25 Bit
Normenkonformität	PNO-Profil 3.062
Anschluss	
Klemmraum	abnehmbarer Gehäusedeckel mit Klemmraum
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 ... +85 °C
Normenkonformität	
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-3, keine Betauung
Störaussendung	DIN EN 50081-1
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz
Schutzart	DIN EN 60529, IP65
Mechanische Daten	
Material	
Kombination 1	Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet Flansch: Aluminium 3.1645 Welle: Edelstahl 1.4305
Kombination 2 (Inox)	Gehäuse: Edelstahl 1.4305 Flansch: Edelstahl 1.4305 Welle: Edelstahl 1.4305
Masse	ca. 565 g (Kombination 1) ca. 1050 g (Kombination 2)
Drehzahl	max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment	30 gcm ²
Anlaufdrehmoment	≤ 1,5 Ncm
Wellenbelastung	
axial	40 N
radial	60 N



Schnittstelle



Abnehmbarer Gehäusedeckel

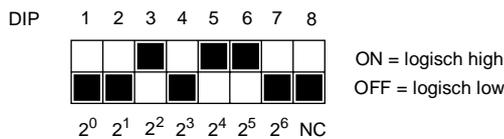


Einstellen der Teilnehmeradresse

Die Einstellung der Teilnehmeradresse erfolgt mit dem 8-poligen DIP-Schalter, siehe Beispiel unten.

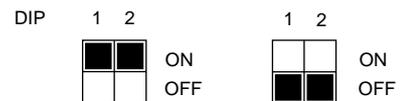
Einstellen der Abschlusswiderstände

Mit dem 2-poligen DIP-Schalter können bei Bedarf die Abschlusswiderstände zugeschaltet werden:



Adresse: $2^2 + 2^4 + 2^5 = 52$

mit Leitungsabschluss ohne Leitungsabschluss





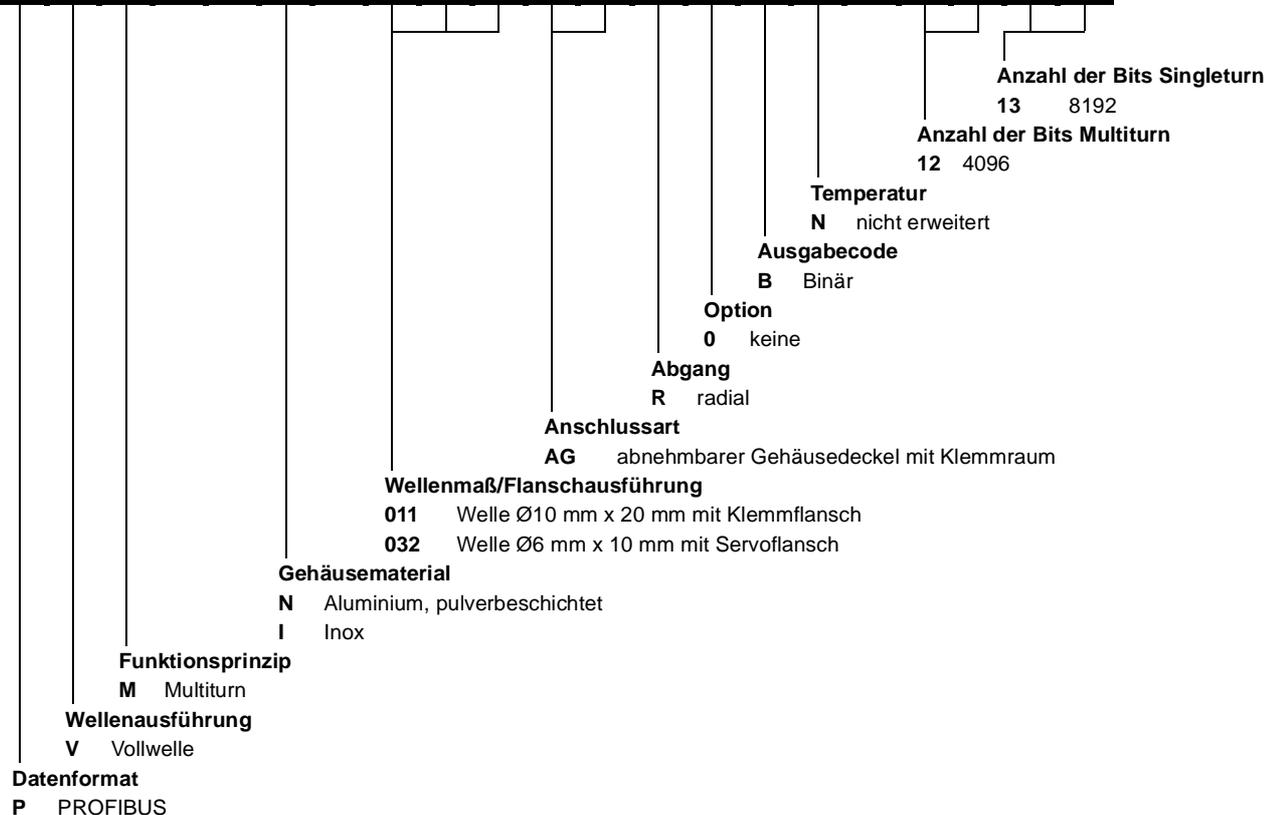
Zubehör

für Typ	Zubehör	Benennung/Ausprägung	Bestellbezeichnung
PVM58□-011	Kupplung	D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9401
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9404
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9409
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	KW
	Messräder mit Umfang 500 mm	Kunststoff	9101, 10
		Noppengummi	9102, 10
		Alurändel	9103, 10
		Kunststoffrändel	9112, 10
	Messräder mit Umfang 200 mm	Kunststoff	9108, 10
		Noppengummi	9109, 10
		Alurändel	9110, 10
	Montagehilfen	Kunststoffrändel	9113, 10
		Montagewinkel	9203
	PVM58□-032	Kupplung	Montagewinkel
D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm			9401
D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm			9402
D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm			9404
D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm			9409
Montagehilfen		D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	KW
		Glocke und Set	9300 und 9311-3
		Spannexzenter	9310-3

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.

Bestellbezeichnung

P V M 5 8 - - - A G R 0 B N - 1 2 1 3



Multiturn-Absolutwertdrehegeber
PVM 58

Ausgabedatum 25.06.2001