

**PROFIBUS-ABSOLUT-MULTITURN, Reihe SHU9, ROBUSTECH™**

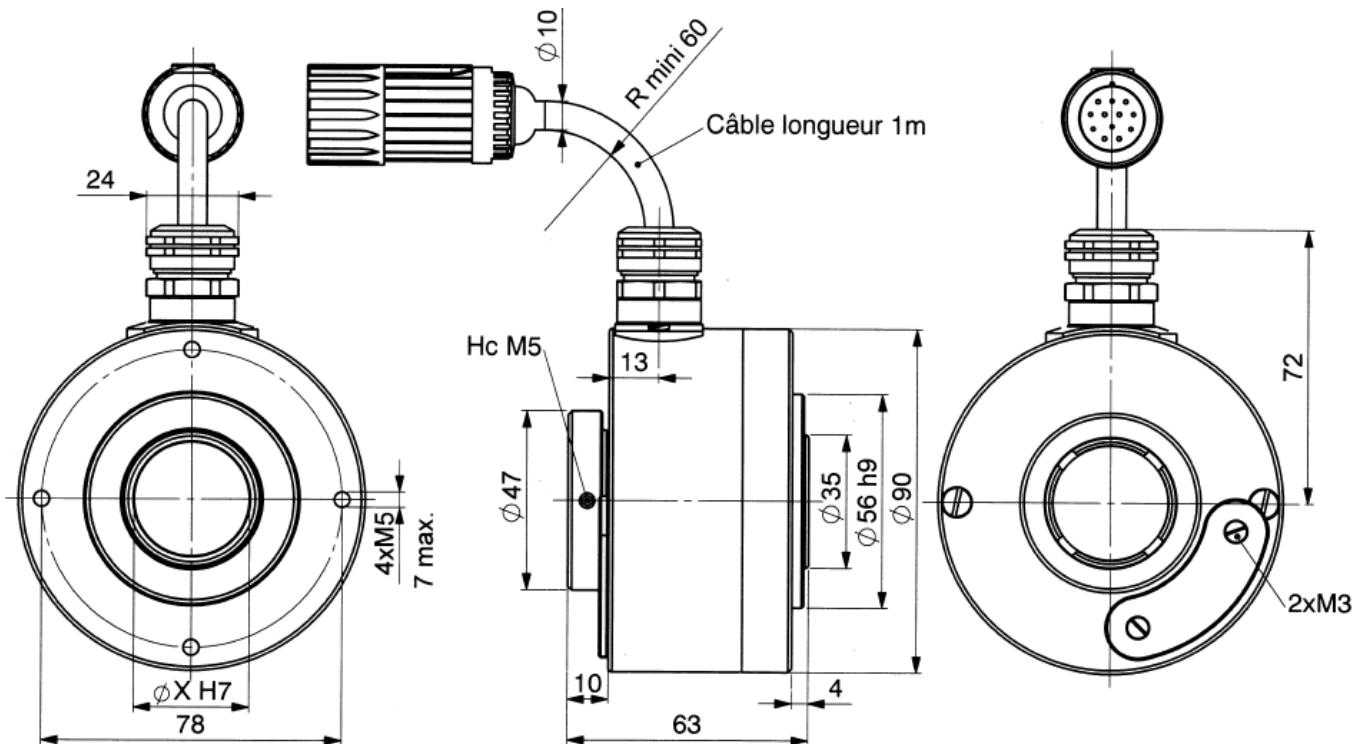
Speziell für die Heavy Duty Industrie entwickelt: Stahl-, Holz- und Papierindustrie, , Krane , etc. Robustes und kompaktes Design. Hervorragende Beständigkeit gegen Stöße und Schwingungen sowie große axiale und radiale Kräfte.

Anpassung an andere Wellendurchmesser durch eine Redzierhülse aus Aluminium oder aus elektrisch und thermisch isolierendem Komposit

Dieser Winkelgeber bietet die Möglichkeit der Doppel- und Dreifachmontage in Verbindung mit Inkremental- Absolut- und Tachogebnern. Fliehkraftschalter sind auch verfügbar



Diese Winkelgeber stehen auch mit Parallel-, SSI- und den Feldbus-Schnittstellen zur Verfügung: DeviceNet, CANopen



Material (Stecker- oder Kabelausgangs-Version), Edelstahl optional	Gehäuse : Zinkdruckguss	Schwingungen (EN60068-2-6)	≤ 100 m.s <sup>-2</sup> (10 ... 500 Hz)
	Flansch: Aluminium	EMV	EN 50081-1, EN 61000-6-2
Welle	Edelstahl	Isolationsspannung	1 000 V
Lagerung	6001	Gewicht	900 g Zinkdruckguss, Alu-Flansch
Maximale Belastungen	Axial : 50 N		1050 g Zinkdruckguss, Edelstahlflansch
	Radial : 80 N	1200 g komplett Edelstahl	
Massenträgheit der Welle	≤ 56.10 <sup>-6</sup> kg.m <sup>2</sup>	Betriebstemperaturbereich	- 10... + 75 °C (Drehgeber T°)
Drehmoment	≤ 25.10 <sup>-3</sup> N.m	Lagertemperaturbereich	- 20... + 85 °C
Max. Drehzahl	6 000 min <sup>-1</sup>	Schutzart(EN 60529)	IP 65
Max. Drehzahl (dauernd)	3 600 min <sup>-1</sup>	Theoret. Mechan. Lebensdauer in 10 <sup>9</sup> Umdreh. bei (F <sub>axial</sub> / F <sub>radial</sub> )	
Wellendichtung	P.T.F.E	25 N / 40 N	50 N / 80 N
Stöße (EN60068-2-27)	≤ 300 m.s <sup>-2</sup> (für 6 ms)	140	17

**PROFIBUS**

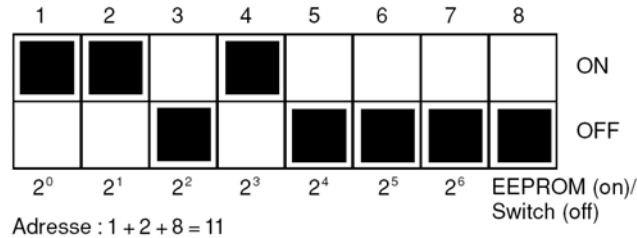
**Allgemeines**

**Übertragungsraten:** von 9.6Kbaud bis 12Mbaud

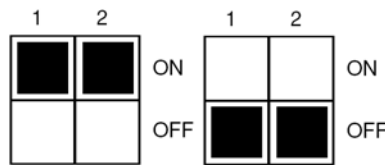
**Elektronische Schnittstelle:** RS 485 optisch isoliert

**Adresse :** ermöglicht das Adressieren jedes Winkelgebers in einer Anlage(32 Masterstationen oder Slavestationen pro Segment ohne Repeater, maximal 127 mit Repeater)

Die 8 Schalter gestatten die Adresse mittel DIP-Schalter (8=off) oder per Programm(8=on) auszuwählen



**Abschluss-Widerstand :** wird per DIP-Schalter aktiviert(1und 2 = on) in der Anschlusshaube oder am Winkelgeber



**Programmierbare Parameter**

**Richtung :** gestattet die Festlegung der Zählrichtung des Drehgebers(im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn) entsprechend seiner mechanischen Bewegung

**Auflösung :** die Anzahl der Schritte pro Umdrehung zwischen 0 und 8191

**Gesamtauflösung (MAX RANGE) :** Gesamtzahl der Schritte des Winkelgebers (0 bis 536 870 911)

**Rax :** definiert den Wert der aktuellen Position des Winkelgebers

**Profibus – Anschluss**

B3 : Stecker, M23, 12 polig				
A	B	Vcc	Gnd	NC
2	4	7	8	1, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12

B4 : Kabel (8230/035A)			
A	B	Vcc	Gnd
GN / Grün	YE / Gelb	BR / Braun	WH / Weiß

8230/035A: Kabelreferenz des Kabels zwischen Winkelgeber und Feldbus

**Bestellbezeichnung** (Spezialversionen auf Anfrage, z.B. Fliehkraftschalter, Spezialflansche/Elektroniken/Anschlüsse...)

	WellenØ	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung	Umdrehungen	Anschluss	Orientierung
<b>SHU9 :</b> Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Aluminium	30:30mm	5 : 11 bis 30Vdc	<b>BG :</b> Profibus	<b>B :</b> Binär	13 : 8192 Schritte pro Umdrehung (2 <sup>13</sup> )	<b>B16 :</b> 65 536 Umdrehungen (2 <sup>16</sup> )	<b>B3 :</b> Kabelverschraubung + Profibus-Kabel + M23-Stecker 12-polig  <b>B4 :</b> Kabelverschraubung + Profibus-Kabel, 4-polig	Beispiel :
<b>SBU9 :</b> Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Edelstahl	Reduzierhülsen für andere Wellendurchmesser verfügbar							<b>R020 :</b> 2 m Kabel radial
<b>SXU9 :</b> Gehäuse + Flansch Edelstahl	von 10 bis 28 mm							<b>R050 :</b> 5 m Kabel radial
<b>SHU9</b>	<b>30 //</b>	<b>5</b>	<b>BG</b>	<b>B //</b>	<b>13</b>	<b>B16 //</b>	<b>B4</b>	<b>R050</b>