

Winkelsensoren  
potentiometrisch

Rotary Sensors  
Potentiometric



Baureihe Series	P-2200	P-2500 / P-4500 / P-6500	P-2500 / P-4500 mehrfach P-2500 / P-4500 multiple	IP-6500 / IPE-6500	IPX-7900	AW-360 / AWS-360	GP / IGP
Messbereich Electrical angle	0...345°	0...345° / 0...350° / 0...355°	0...345° / 0...350°	0...355° / 0...345°	0...350° / 0...120° / 0...200°	0...360°	3, 5, 10 Umdrehungen turns
Abmessungen Dimensions	Ø 27 x 17 mm (Synchro 11)	Ø 27 x 16 mm (Synchro 11) / Ø 36,5 x 18 mm (Synchro 13) / Ø 51 x 20 mm (Synchro 20)	Ø 27 mm (Synchro 11) / Ø 36,5 mm (Synchro 13)	Ø 50 x 47 mm	Ø 79 x 35 mm	Ø 55 x 55 mm / Ø 82 x 88 mm	Ø 55 x 52 mm / Ø 111 x 101 mm
Wiederholgenauigkeit Repeatability	0,004°	0,01°	0,01°	0,007°	0,007°	0,007°	0,002 %
Linearität Linearity	±0,1 % (unabhängig) (independent)	±0,2 % / (unabhängig) ±0,075 % / (independent) ±0,05 %	±0,3 % (unabhängig) (independent)	±0,075...±0,05 % (absolut) ±0,3...±0,1 % (absolute)	±0,1... 0,2 % (unabhängig) (independent)	±0,07...±0,035 % (absolut) (absolute)	±0,1 % (unabhängig) (independent)
Versorgung Supply	max. 42 VDC	max. 42 VDC	max. 42 VDC	max. 42 VDC	max. 42 VDC	max. 42 VDC	max. 42 VDC
Schnittstelle Interface	Spannungsteiler Voltage divider	Spannungsteiler Voltage divider	Spannungsteiler Voltage divider	Spannungsteiler / Strom Voltage divider / current	Spannungsteiler Voltage divider	Spannung Voltage	Spannungsteiler Voltage divider
Temperaturbereich Operating temperature	-40...+100 °C	-40...+100 °C	-40...+100 °C	-40...+100 °C / -25...+70 °C	-40...+120 °C	0...+70 °C	-40...+100 °C
Verstellgeschwindigkeit Operating speed	600 min <sup>-1</sup>	10 000 min <sup>-1</sup>	10 000 min <sup>-1</sup>	2 000 min <sup>-1</sup>	50 min <sup>-1</sup>	2 000 min <sup>-1</sup>	3 000 min <sup>-1</sup>
Schutzart Protection class	IP50	IP40	IP40	IP65	IP6k7, IP6k9k	IP65	IP40 / IP67
Lebensdauer Life	100 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements	100 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements	100 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements	100 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements	100 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements	50 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements	100 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements
Besondere Merkmale Special features			Redundanz Redundancy		Redundanz Redundancy		
Bemerkungen Remarks	Hochpräziser potentiometrischer Niederdrehmoment-Sensor High precision low-torque potentiometer	Hochpräzise potentiometrische Winkelsensoren für Anwendungen in der Steuer-, Mess- und Regelungstechnik High precision potentiometric rotary sensors for measuring, control and instrumentation applications	Mehrstöckiger, hochpräziser poten- tiometrischer Winkelsensor für Anwendungen in der Steuer-, Mess- und Regelungstechnik Ganged high precision potentiometric rotary sensor for measuring, control and instrumentation applications	Winkelpotentiometer in robuster Aus- führung, auch mit normiertem Strom- ausgang Industrial grade potentiometer, also with current output	Potentiometrischer Heavy Duty Winkelaufnehmer, einsetzbar auch unter höchsten Belastungen. Extrem robust, dicht und korrosionsbeständig Rotary heavy duty potentiometer, also applicable under highest loads. Extremely robust, proof and corrosion protected	Potentiometrische Winkelaufnehmer für volle 360°-Messung, einsetzbar auch unter höchsten Belastungen Rotary potentiometric sensors for measurement across full 360°, also applicable under highest loads	Winkelpotentiometer in robuster Ausführung mit Untersetzungsgetriebe Industrial grade potentiometer in a geared version

Winkelsensoren  
potentiometrisch

Rotary Sensors  
Potentiometric



Baureihe Series	SP-2500	SP-2800	PRS-2500 / PRS-4500 / PRS-6500
Messbereich Electrical angle	0...335°	0...345°, 0...100° redundant	0...345°, 0...350°, 0...355°
Abmessungen Dimensions	Ø 27 x 17 mm	Ø 28 x 17 mm	Ø 25 x 1,5 mm / Ø 34 x 1,5 mm / Ø 46 x 1,5 mm ohne Schleifer / w/o wiper
Wiederholgenauigkeit Repeatability	0,01°	0,03...0,01°	0,01°
Linearität Linearity	±0,6...±0,3 %	±1...±0,3 % (unabhängig) (independent)	±0,2 / ±0,15 / ±0,1 % (unabhängig) (independent)
Versorgung Supply	0...42 VDC	max. 42 VDC	max. 42 VDC
Schnittstelle Interface	Spannungsteiler Voltage divider	Spannungsteiler Voltage divider	Spannungsteiler Voltage divider
Temperaturbereich Operating temperature	-40...+85 °C	-40...+120 °C	-40...+100 °C
Verstellgeschwindigkeit Operating speed	10 000 min <sup>-1</sup>	120 min <sup>-1</sup>	-
Schutzart Protection class	IP40	IP54, IP65	-
Lebensdauer Life	50 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements	50 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements	100 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen movements
Besondere Merkmale Special features		TÜV-zertifiziert German Inspection Agency certified	
Bemerkungen Remarks	Kompakter und preisgünstiger potentiometrischer Sensor. Robustes und präzises Kugellager. Einfache Montage und Justierung durch 3 Befestigungslaschen Compact and well-priced potentiometric sensor. Robust and precise ball bearing. Easy mounting and adjustment via 3 mounting plates	Kompakter und sehr robuster potentiometrischer Sensor. Einfache Montage und Justierung durch stabile Befestigungslaschen Compact and very robust potentiometric sensor. Easy mounting and adjustment via robust mounting flange	Potentiometer in offener Bauform zur Integration in Messsysteme Potentiometer as unshrouded component to integration in measuring systems