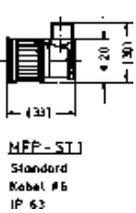
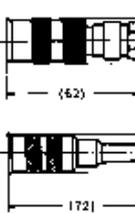


**MFP500 / MFP500N**

- Robuster Industriety
- Wasserdichter Stecker
- Synchroflansch Größe 20
- Elektr. Drehwinkel 355°
- Widerstandsbereich 10 Ω bis 50 kΩ ±5 %
- Schutzgrad IP65
- Leichtgängige Kugellagerung
- Typ. Lebensdauer über 50 Mio. Achsbewegungen

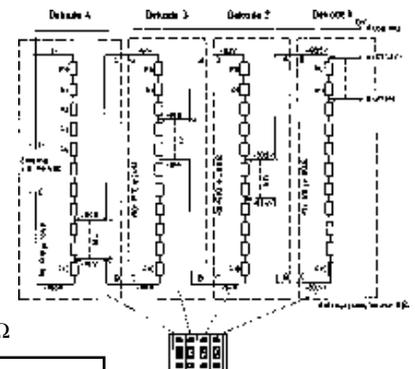
Leitplastik-Winkelsensoren in robuster Industrierausführung. Die Ausführungen MFP500 und MFP500N unterscheiden sich nur in der Flanschausführung

<b>Elektrische Werte</b>	<b>MFP500 und MFP500N</b>		
Lieferbare Widerstandswerte (Ω) Standard-Widerstandstoleranz Standard-Linearitätstoleranz verbesserte Linearitätstoleranz typ. Auflösungswerte typ. Glätte der Ausgangsspannung Belastbarkeit d. Elements (A-C) b. +40°C Restwiderstand elektrischer Drehwinkel Temperaturkoeffizient (±...ppm/K) im Bereich -55°C bis +125°C im Bereich -25°C bis +75°C	1k-2k-5k-10k-20k ±5 % ±0,1 % ±0,05 % 0,007° 0,025 % 0,5 W ca. 5Ω 355°±2° ±400 ±200	 <b>MFP500 mit Stecker</b>	 <b>MFP-ST1</b> Standard Kabel #5 IP 63   <b>MFP-ST2</b> (Optional) Kabel #6 IP 65
<b>Mechanische Werte</b>	<b>Umgebungsbedingungen</b>		
mechanischer Drehwinkel max. Anfangsdrehmoment mit Standardlager mit abgedichteten Lagern max. Betriebsdrehmoment mit Standardlager mit abgedichteten Lagern Lebensdauer ohne elektr. Last Achsbewegungen Achslagerung max. Axialspiel der Achse max Radialspiel der Achse max. Wellenschlag max. Rundschlag Masse	360° - endlos  0,3 Ncm 1 Ncm  0,25 Ncm 0,8 Ncm  50x10 <sup>6</sup> 2xPräz.-Kugellager  0,1 mm 0,05 mm 0,05 mm 0,05 mm ca. 200 g	zulässige Betriebstemperatur Durchschlagsfestigkeit Schock Vibration allgemeine Umweltbedingungen allgemeine Prüfmethoden	-55°C bis +125°C min. 100 V <sub>eff</sub> über 1 min. 50 G über 11 msec 5 G, 0 bis 2000 Hz nach MIL-R-39023 VRCI-R-200A und MIL-STD-202
		<b>Material</b>	
		Gehäuse und Deckel Steckverbinder Verschlußart Potentiometerachse Montagekleinteile	Aluminium, schwarz eloxiert Binderstecker rostfreier Stahl, antimagnetisch rostfreier Stahl, antimagnetisch 3 Servoklammern, Typ SFN1 im Lieferumfang.

**DP2002 / 2003 / 2004 / 2005**

- Widerstandsbereich von 1 kΩ .. 500 kΩ ±3 %
- Metallfilmwiderstände mit Tol. ±0,1% TK ±50 ppm
- Langzeitstabilität der Widerstände <0,1%/a
- Einbauswitcher in Normgröße (7,62 x 24 mm)
- Kontakte vergoldet
- Ausführungen 3-4-5 stellig mit kurzer Lieferzeit

Eine Serie von 2-fach bis 5-fach Dekaden, welche als digital einstellbare Spannungsteiler verwendet werden. Diese Schalter mit Drucktasten-Betätigung (+/-) sind nach dem "Kelvin-Varley-Prinzip" aufgebaut unter Verwendung von Metallfilmwiderständen hoher Präzision aus gleichen Fertigungslosen mit geringstem TK-Wert.



<b>Lieferbare Ges.-Widerstandswerte</b>	Standardwerte	optional
Typ DP2003 = dreistellig	20 kΩ ±3%	10 kΩ, 5 kΩ, 1 kΩ
Typ DP2004 = vierstellig	100 kΩ ±3%	50 kΩ, 25 kΩ, 10 kΩ, 5 kΩ
Typ DP2005 = fünfstellig	500 kΩ ±3%	250 kΩ, 125 kΩ, 100 kΩ, 50 kΩ, 10 kΩ

Elektrische Werte	DP 2002	DP 2003	DP 2004	DP 2005
Standard Gesamtwert (Ω)	4k	20k	100k	500k
Sonderwerte (Ω)	2k, 1 k	10k, 5k, 1k	50k, 25k 10k, 5k	250k, 125k, 100k 50k, 10k
Standard-Widerstandstoleranz (%)	±3	±3	±3	±3
Standard-Linearitätstoleranz (%)	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2