

MFP500 / MFP500N

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

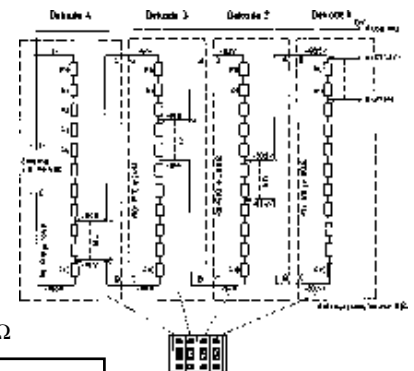
Leitplastik-Winkelsensoren in robuster Industrierausführung. Die Ausführungen MFP500 und MFP500N unterscheiden sich nur in der Flanschausführung

Elektrische Werte	MFP500 und MFP500N		
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	<p>MFP500 mit Stecker</p> <p>MFP-ST1 Standard Kabel #5 IP 63</p> <p>MFP-ST2 (Optional) Kabel #6 IP 65</p> <p>MFP-ST3 (Optional) Kabel #8 IP 65</p>	
Mechanische Werte	Umgebungsbedingungen		
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 ⁶ 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 _{eff} 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
		Material	
		Gehäuse und Deckel Steckverbinder Verschlußart Potentiometerachse Montagekleinteile	Aluminium, schwarz eloxiert Binderstecker rostfreier Stahl, antimagnetisch rostfreier Stahl, antimagnetisch 3 Servoklammern, Typ SFN1 im Lieferumf.

DP2002 / 2003 / 2004 / 2005

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



Lieferbare Ges.-Widerstandswerte	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