







## Seilzugsysteme - Kompaktbaureihen (bis 2000 mm Messweg)

Baureihe	MSZ-M150	MSZ-A	MSZ-2	MSZ-P	MSZ-T1	MSZ-G
						
<b>Kenndaten</b>						
Div. Messbereiche bis [mm]	30	125	750	1250	1250	2000
Genauigkeit [±% FS]	1,00%	0,15%	0,25 ... 0,02%	1,00 ... 0,25%	0,28 ... 0,02%	0,35%
Wiederholgenauigkeit [±% FS]	0,05	0,02%	0,02%	0,05%	0,05 ... 0,02%	0,05%
<b>Gehäuse</b>						
Gehäusematerial	Alu elox.	Alu elox.	Alu elox. (Haube: PC)	Kunststoff (Polycarbonat)	Alu elox. / ABS	Kunststoff (Polycarbonat)
Schutzart	IP55	IP65	IP50	IP50	IP65 ... 67 je nach Ausführung	IP50 ... IP67
<b>Messeil</b>						
Nylon-beschicht. Edelstahl	●	●	●	●	●	●
Edelstahl	-	-	-	-	-	-
Thermoplastik	-	-	-	-	-	-
Seilabgangsvar.	1 (drehbar)	1 (drehbar)	1 (drehbar)	1 (drehbar)	4	1 (drehbar)
<b>Ausgangssignal Varianten (Modellbezeichnung)</b>						
Spannungsteiler (Potentiometer)	● (M150)	● (A)	● (2A)	● (P1/P2)	● (T1A)	● (G1)
Position / DC-Tacho	-	-	-	-	-	-
0 ... 10 VDC	-	-	-	● (P3, PD)	● (T1DC)	● (GD)
4 ... 20 mA	-	-	-	● (P3, PD)	● (T1MA)	● (GD)
Inkrementalgeber	-	-	● (2E)	● (PE)	● (T1E)	-
RS 232	-	-	-	-	● (T1232)	-
Absolutgeber	-	-	-	-	(●)	-
<b>Anschlußvarianten (Modellbezeichnung)</b>						
Lötanschluß	-	-	-	● (P1)	-	● (G1)
Litzen	-	●	-	-	-	-
Kabel	-	-	●	● (P2/P3)	●	● (G1)
Stecker	●	-	●	-	●	●
<b>Eigenschaften</b>						
Besonderheiten	Kleinster Seilzuggeber	-	In 2-Achsen 360° drehbar	-	Seilrückschlag-schutz	-
typische Anwendungen	Miniatortest-anwendungen, temperaturfeste Anwendungen	Messungen bei geringem Platzbedarf	Messungen mit hoher Beschleunigung (z.B. Flugtests, Autocrash) und in feuchter Umgebung	Preisgünstig, universell, tolerant gegen Kabelfehlstellung	Material- / Fahrzeug Tests ohne hohe Beschleunigung, Aufzugsbau, Mobilfahrzeuge	Preisgünstig und kompakt

(●) auf Anfrage

## Seilzugsysteme – Robuste Industriebaureihen (bis 42500 mm Messweg)

Baureihe	MSZ-T5	MSZ-T8	MSZ-R1	MSZ-122	MSZ-T9	MSZ-T9X
<b>Kenndaten</b>						
Div. Messbereiche bis [mm]	6250	1500	3000	43000	13750	43000
Genauigkeit [±% FS]	0,28 ... 0,02%	0,28 ... 0,02%	0,25%	0,02%	0,12 ... 0,02%	0,12 ... 0,02%
Wiederholgenauigkeit [±% FS]	0,05 ... 0,02%	0,05 ... 0,02%	0,05%	0,02%	0,05 ... 0,02%	0,05 ... 0,02%
<b>Gehäuse</b>						
Gehäusematerial	Alu elox.	Alu beschicht. oder Edelstahl	Polycarbonat	Alu beschicht. (oder Edelstahl)	Alu beschicht. oder Edelstahl	Alu beschicht. oder Edelstahl
Schutzart	IP65 ... 67 je nach Ausführung	IP65 ... 68 je nach Ausführung	IP67	IP65	IP65 ... 68 je nach Ausführung	IP65 ... 67 je nach Ausführung
<b>Messeil</b>						
Nylon-beschicht. Edelstahl	●	●	●	●	●	● (Edelstahl bei großen Messlängen)
Edelstahl	●	●	-	●	●	-
Thermoplastik	●	●	-	●	●	-
Seilabgangsvar.	4	1	1 (drehbar)	4	4	4
<b>Ausgangssignal Varianten (Modellbezeichnung)</b>						
Spannungsteiler (Potentiometer)	● (T5A)	● (T8101)	● (R1A)	-	● (T9101)	● (T9101X)
Position / DC-Tacho	● (T5AV)	-	-	-	● (T9301)	● (T9301X)
0 ... 10 VDC	● (T5DC)	● (T8510)	● (R1V)	-	● (T9510)	● (T9510X)
4 ... 20 mA	● (T5MA)	● (T8420)	● (R1M)	-	● (T9420)	● (T9420X)
Inkrementalgeber	● (T5E)	● (T8150)	● (R1E)	● (122)	● (T9150)	● (T9150X)
RS 232	● (T5232)	● (T8232)	-	-	● (T9232)	● (T9232X)
CAN Bus	● (T5600)	● (T8CN)	-	-	● (T9CN)	● (T9CNX)
Absolutgeber	(●)	-	-	(●)	-	-
<b>Anschlußvarianten</b>						
Kabel	●	●	-	(●)	●	●
Stecker	●	●	-	●	●	●
<b>Zusatzausstattung</b>						
Kabelbremssystem / Seilrückschlagss.	-	●	-	●	●	●
Bürstensystem	-	integriert	-	●	●	●
<b>Eigenschaften</b>						
Besonderheiten	-	versch. Kabelführungen	Kompakt und preiswert	EX-Ausführung (auf Anfrage)	erhöhte Kabelrückzugskraft opt.	-
typische Anwendungen	Rauhe Anwendungen bei hoher Beschleunigung und Zyklenzahl	Robustes Modell für raue Produktionsanwendungen	Günstige, robuste Allzweckvariante	Aufzugsbau, Bühnen, Mobilfahrzeuge	Hydraulikkomponenten, Teleskopanwendungen	Anwendungen mit sehr großen Messwegen

(●) auf Anfrage