

## Kurzbeschreibung X-Y Kraftaufnehmer 2FF01

Bei dem X-Y Sensor der Modellreihe 2FF01 handelt es sich um einen 2-Komponenten Aufnehmer, der für viele Anwendungen, in denen Kräfte in X und Y Richtung gemessen werden müssen, sehr gut geeignet ist. Ungeachtet den hohen Anforderungen in der Prüf- und Testtechnik, sorgt seine flache und kompakte Bauform für geringen Platzbedarf bei guter Leistung. Insbesondere der sogenannten "tire uniformity test" (Reifengleichförmigkeit Test), der einen Standard im industriellen Bereich der Reifenfertigung darstellt und eine 100% Onlineüberprüfung notwendig macht, ist sein Spezialgebiet.



- Nennlast 1000 / 500 lb - 2000 / 500 lb
- Für statische und dynamische Anwendungen
- Genauigkeit 0,1 %
- Weit verbreitetes Einbaumaß
- Rostfreier Edelstahl
- Geringes Übersprechen von <math><0,1\%</math>

### Technische Daten

Nennlast	$\pm F_x$ $\pm F_y$	lb	1000	1500	2000
			500	500	500
Nennlast	$\pm F_x$ $\pm F_y$	N	4448	6672	8896
			2224	2224	2224
Genauigkeit		%	$\pm 0,1$		
Linearitätsabweichung	$d_{lin}$	%	$\pm 0,1$		
Hysterese	$h$	%	$\pm 0,05$		
Reproduzierbarkeit		%	$\pm 0,05$		
Nullpunktabweichung	$f_0$	%	1		
Kriechen		%	$\pm 0,05$		
Nenntemperaturbereich		$^{\circ}\text{C}$	+10 up to +60		
Gebrauchstemperaturbereich		$^{\circ}\text{C}$	-15 up to +85		
Temperatureinfluss auf den Kennwert	$TK_C$	%/10K	0,03		
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	$TK_0$	%/10K	0,03		
Nennkennwert	$C_{nom}$	mV/V	2		
Eingangswiderstand	$R_e$	$\Omega$	ca. 1000		
Versorgungsspannung	$B_{U,G}$	V	5 - 15		
Grenzkraft		%	150		
Schutzart (EN 60529)		IP	40		

Nennlast	$\pm F_x$ $\pm F_y$	lb	1000 - 2000
			500
Nennlast	$\pm F_x$ $\pm F_y$	N	4448 - 8896
			2224
Höhe	$H1$	mm	28,5
Höhe	$H2$	mm	25,4
Höhe	$H3$	mm	33
Durchmesser	$D1$	mm	177,8
Breite	$W1$	mm	104
Breite	$W2$	mm	76,2
Breite	$W3$	mm	6,35
Lochkreisdurchmesser	$P1$	mm	159
Bohrung	$B1$	mm	11
Bohrung	$B2$	mm	19 E9
Länge	$L1$	mm	16,5
Länge	$L2$	Mm	25

