

Czujnik siły nacisku do zastosowań w prasach ręcznych MODEL 8552



Elastyczna adaptacja
mechaniczna

Ważne

- Zakresy pomiarowe od 0 ... 100 N do 0 ... 25 kN
- Mała, zwarta obudowa
- Średnica sworznia/otworu od 8 mm do 16 mm
- Można łączyć różne średnice sworznia i otworu
- Mechaniczne zabezpieczenie przeciążeniowe dla wszystkich zakresów pomiarowych

Zastosowanie

- Siły w łączeniu komponentów
- Wciskanie
- Siły zginające podczas odkształcania materiału
- Siły tnące podczas przecinania materiału
- Siły występujące podczas procesów tłoczenia
- Siły wykrawania dla półfabrykatów
- Siły odrywające stosowane w badaniach niszczących



Prosty montaż adaptera



Elastyczna konfiguracja
otworu i sworznia



Montaż potencjometrycznych
czujników przemieszczenia serii
modeli 871x

Opis produktu

Czujnik mierzy siły ściskające pomiędzy okrągłymi powierzchniami styku tłoka i narzędzia. Sworzeń na górnej stronie i otwór na dolnej powierzchni służą po prostu do mechanicznego mocowania i prawidłowego centrowania komponentów. Aby zapewnić jak największy zakres kompatybilności mechanicznej, kołki/otwory są dostępne w różnych średnicach. Dostępne są mocowania, które zaciskają się na czujnikach prasy, aby umożliwić łatwy montaż czujników przemieszczenia w zależności od warunków użytkowania.

Dane techniczne

8552	-	5100	5250	5500	6001	6002	6005	6010	6025	
Zakres pomiarowy skalibrowany w N i kN od 0 ...		100 N	250 N	500 N	1 kN	2,5 kN	5 kN	10 kN	25 kN	
		22.4 lbs	56.2 lbs	112.4 lbs	224.8 lbs	562.0 lbs	1.1 klbs	2.2 klbs	5.62 klbs	
Dokładność										
Względna nieliniowość*		≤ ±0.75 % zakresu					≤ ±1.00 % zakr.		≤ ±1.50 % zakr.	
Charakterystyczne odchylenie krzywej*		≤ ±1.00 % zakresu					≤ ±1.50 % zakr.		≤ ±2.00 %zakr.	
Względna histereza		≤ 0.75 % zakresu					≤ 1.00 % zakresu		≤ 2.00 % zakr.	
Wpływ temperatury na sygnał zerowy		≤ ±0.03 % zakresu/K								
Wpływ temperatury na czułość nominalną		≤ ±0.03 % zakresu/K								
Wartości elektryczne										
Czułość nominalna		1.0 mV/V								
Kierunek pomiaru		Ściskanie								
Standaryzacja		opcja 0.8 mV/V (±0.5 %)								
Rezystancja mostka		350 Ω nominalnie (możliwe odchylenia)								
Zasilanie		5 V DC (max. 10 V DC)								
Rezystancja izolacji		> 30 MOhm przy 45 V								
Warunki środowiskowe										
Nominalny zakres temperatur		0 °C ... +70 °C								
Zakres temperatur pracy		0 °C ... +70 °C								
Wielkości mechaniczne										
Ugięcie w pełnym zakresie[μm]		< 100								
Maksymalna siła robocza		120% obciążenia znamionowego (po tym zadziała zabezpieczenie przed przeciążeniem)								
Maks. obciążalność statyczna zabezpieczenia przeciążeniowego		1 kN	2.5 kN	5 kN	10 kN	25 kN	30 kN			
Obciążenia dynamiczne		zalecane: 70 %								
Materiał		Korpus z wysokiej jakości anodyzowanego aluminium				Korpus ze stali nierdzewnej 1.4542				
Klasa zabezpieczenia (EN 60529)		IP40 (w stanie zainstalowanym)								
Geometria										
Ogólna tolerancja wymiaru		ISO 2768f								
Montaż										
Średnica sworznia mocującego montaż		Wymiar średnicy A (8 f9/10 f9/12 f9/15 f9/16 f9)								
Średnica otworu montażowego		Wymiar średnicy B (8 H7/10 H7/12 H7/15 H7/16 H7)								
Śruby mocujące do sworznia narzędzia		M6								
Instrukcja montażu		(patrz rysunek wymiarowy) Przenoszenie siły pomiędzy okrągłymi powierzchniami stykowymi (tłok/narzędzie dociskowe). Kolek i otwór służą wyłącznie do mocowania mechanicznego i centrycznego ustawień								
Inne		5100	5250	5500	6001	6002	6005	6010	6025	
Częstotliwość własna	[Hz]	90	170	225	255	290	330	370	410	
Masa	[g]	300								

*Dane w zakresie 20% - 100% obciążenia znamionowego

Akcesoria

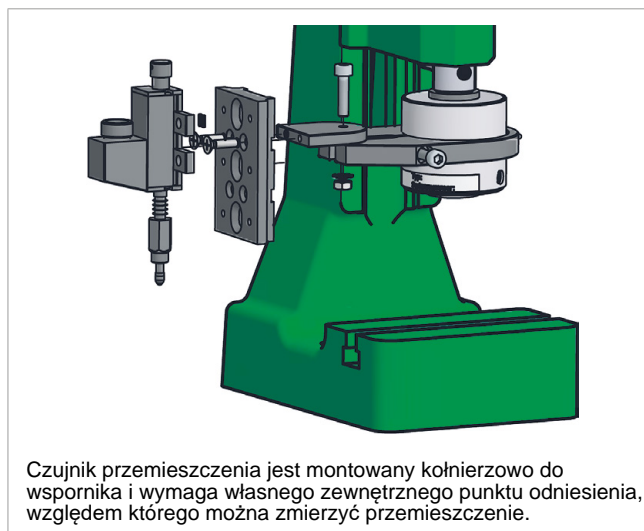
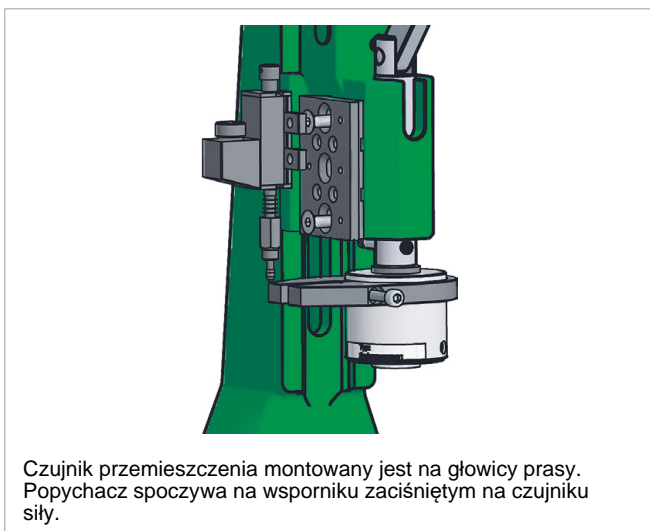
Złącza i urządzenia

Kod zamówienia

Złącza	
9941	Złącza 12-pinowe, odpowiednie do wszystkich jednostek stacjonarnych Burster
9900-V209	Złącza 9-pinowe, pasujące do SENSORMASTER, DIGIFORCE® i TRANS CAL
9900-V229	Złącza 9-pinowe z TEDS
9900-V245	Złącza 8-pinowe, do ForceMaster
Przetwornik przemieszczenia	
8712-.../8713-...	Potencjometryczne przetworniki przemieszczenia
5501-Z004	Montaż potencjometrycznych czujników przemieszczenia serii modeli 871x
Urządzenia	
9110	ForceMaster 9110 - Monitorowanie pras ręcznych
patrz sekcja 9	Elektronika czujników, wzmacniacze i jednostki sterujące procesami, takie jak wskaźnik cyfrowy model 9180, model 9163, wzmacniacz modułowy model 9250 lub DIGIFORCE® model 9307

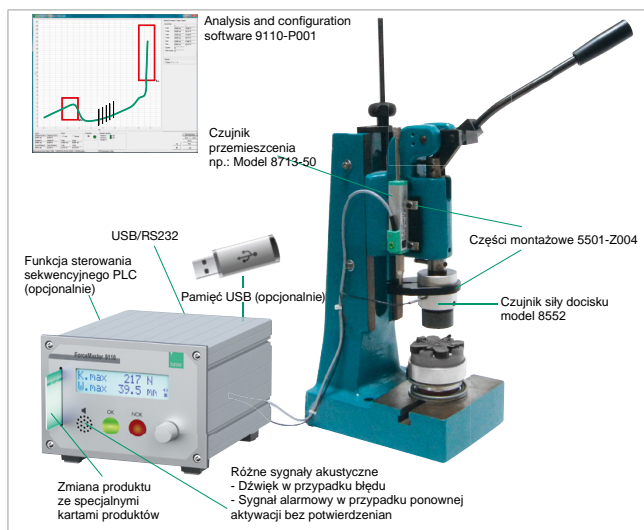
Przykłady

Przykład użycia części montażowych pasujących do czujnika przemieszczenia Model 5501-Z004



Przykład łańcucha pomiarowego


- Czujnik siły 8552-6005-NOHOSBBO
- Czujnik przemieszcz. 8713-50
- Wtyk złącza 9900-V221
- Montaż wtyku 99005
- Części montażowe 5501-Z004
- ForceMaster 9110-V0000



Kalibracja

Certyfikat testu i kalibracji	
W dostawie	Wśród innych danych informacja o punkcie zerowym sygnale dla pełnego zakresu i offsecie
Standardowy certyfikat kalibracji fabrycznej czujników siły lub łańcuchów pomiarowych (WKS)	
Opcjonalny	Nasza standardowa kalibracja fabryczna wykonywana jest w 5 krokach siły (kroki 20%), zaczynając od zera aż do osiągnięcia siły nominalnej, zwiększając i zmniejszając obciążenie ściskające w jednej pozycji zainstalowania.
Specjalny certyfikat kalibracji fabrycznej dla czujników siły lub łańcuchów pomiarowych (WKS)	
Na zamówienie	Kalibrujemy czujniki i łańcuchy pomiarowe według specyfikacji klienta.
Certyfikat kalibracji z symbolem akredytacji dla czujnika siły z grupy produktowej 8552	
Opcjonalny	Certyfikat wzorcowania z symbolem akredytacji dla czujników siły 8552. Wzorcowanie wykonywane jest na podstawie akredytacji laboratorium wzorcującego D-K-15141-01-00, dla zakresu akredytacji wymienionego w załączniku do certyfikatu. W ten sposób gwarantuje się identyfikowalność z normami krajowymi, a także szerokie uznanie międzynarodowe (DAkkS jako sygnatariusz wielostronnych porozumień EA, ILAC i IAF). Kalibrację przeprowadza się zgodnie z normą ISO 376 w 10 krokach siły (kroki 10%) v zaczynając od zera aż do osiągnięcia siły nominalnej, dla zwiększania i zmniejszania obciążenia w różnych pozycjach montażowych.

Note

- Broszura**
 Nasza broszura „Ogniwa obciążnikowe dla produkcji, automatyzacji, badań i rozwoju oraz zapewnienia jakości (Load cells for production, automation, R&D and quality assurance” jest dostępna do pobrania na naszej stronie internetowej. Zawiera liczne aplikacje, szczegółowe specyfikacje produktów i przeglądy.
- Filmy produktowe**
 Obejrzyj nasze **How-to-do video** na: www.youtube.com/bursterVideo 
- Dane CAD**
 Pobierz przez www.burster.com lub bezpośrednio pod adresem www.traceparts.com



Kod zamówienia

Zakres pomiarowy	Code	Zakres pomiarowy
0 ... 100 N	5 1 0 0	0 ... 22.4 lbs
0 ... 250 N	5 2 5 0	0 ... 56.2 lbs
0 ... 500 N	5 5 0 0	0 ... 112.4 lbs
0 ... 1 kN	6 0 0 1	0 ... 224.8 lbs
0 ... 2.5 kN	6 0 0 2	0 ... 562.0 lbs
0 ... 5 kN	6 0 0 5	0 ... 1.1 klbs
0 ... 10 kN	6 0 1 0	0 ... 2.2 klbs
0 ... 25 kN	6 0 2 5	0 ... 5.62 klbs

										Dostawa z magazynu w krótkim czasie								
										N	0	0	0	S	B	B	0	
8	5	5	2	-					-				0	S				0
■ Czułość nominalna/niestandardyzowana										N								
■ Standaryzacja do 0,8 mV/V										B								
■ Przewód przyłączeniowy 1,7 m (ze standaryzacją w przewodzie 2 m)										0								
■ Przewód przyłączeniowy 1 m										C								
■ Przewód przyłączeniowy 3 m										F								
■ Przewód przyłączeniowy 5 m										G								
■ Przewód przyłączeniowy 3 m przedłużany *										L								
■ Przewód przyłączeniowy 5 m przedłużany * (z linią sens)										M								
* skrócony czas dostawy w porównaniu z przewodami o długości 3 m i 5 m w jednym kawałku																		
■ Otwarte końcówki kabli + pojedyncze żyły 6 cm										0								
■ Model ze złączem Sub-D z 9 pinami 9900-V209										B								
■ Model ze złączem Sub-D z 9 pinami 9900-V209 do 9163-V3xxxx										E								
■ 12-pinowe okrągłe złącze model 9941 do urządzeń stacjonarnych Burster										F								
■ 8-pinowe złącze sprzęgające model 9900-V245 z danymi czujnika do 9110-Vxxxx										H								
■ 9-pinowe złącze Sub-D z wtykiem TEDS, model 9900-V229										T								
■ Nieliniowość $\leq \pm 0.25\%$ F.S. do $\leq \pm 0.75\%$ zakresu **										S								
** The data in the area 20% - 100% of rated load F																		
■ Sworzeń mocujący 8 mm															A			
■ Sworzeń mocujący 10 mm															B			
■ Sworzeń mocujący 12 mm															C			
■ Sworzeń mocujący 15 mm															D			
■ Sworzeń mocujący 16 mm															E			
■ Otwór 8 mm																A		
■ Otwór 10 mm																B		
■ Otwór 12 mm																C		
■ Otwór 15 mm																D		
■ Otwór 16 mm																E		
■ Nominalny zakres temperatur 0 °C ... +70 °C																		0