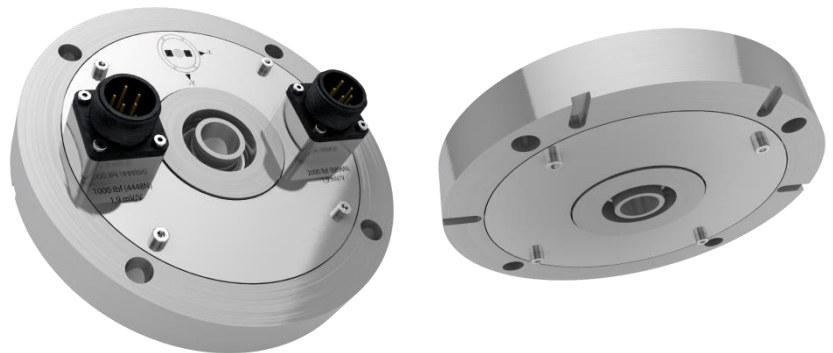


Datenblatt

Mehrkomponenten- aufnehmer

Serie XY

(1000/500 lbf
—2000/1000 lbf)



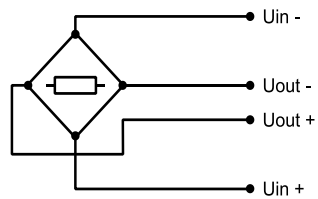
Vorteile/Anwendung

- Für "Tire Uniformity"-Prüfstände
- Für statische und dynamische Belastungen
- Unempfindlich gegenüber Störkräften und -momenten
- 6-Leiter-Anschlusstechnik
- Gängige Anschlussmaße
- Rostfreier Edelstahl

Technische Daten

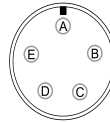
Messtechnische Daten	Nennkraft	F_x F_y	lbf lbf	1000 500	1500 500	2000 500	2000 1000
	Nennkraft	F_x F_y	N N	4448 2224	6672 2224	8896 2224	8896 4448
	Linearitätsabweichung	d_{lin}	%	0,1			
	Hysterese	h	%	0,05			
	Reproduzierbarkeit		%	0,02			
	Nullpunktabweichung	f_0	%	1			
	Kriechen		%	0,05			
	Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K	TK_C	%/10K	0,04			
	Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K	TK_0	%/10K	0,04			
	Elektrische Daten	Nennkennwert	C_{F_x}, C_{F_y}	mV/V	1,9		
Kennwerttoleranz		d_c	%	0,25			
Nullsignaltoleranz		$d_{S,0}$	%	1			
Eingangswiderstand		R_e	Ω	1050			
Ausgangswiderstand		R_a	Ω	1000			
Isolationswiderstand		R_{is}	Ω	$> 5 \cdot 10^9$			
Nennbereich der Versorgungsspannung		$B_{U,G}$	V	12			
IP-Schutzart (DIN EN 60529)				IP 40			
Grenzwerte	Grenzkraft		%	150			
	Bruchkraft		%	200			
	Nenntemperaturbereich	$B_{T,nom}$	$^{\circ}\text{C}$	+10 ... +60			
	Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T,G}$	$^{\circ}\text{C}$	-15 ... +85			

Kabelanschluß



Steckbarer
Kabelanschluß^{1) 2)}

5-poliger Amphenol
Stecker:



Kabelende offen³⁾

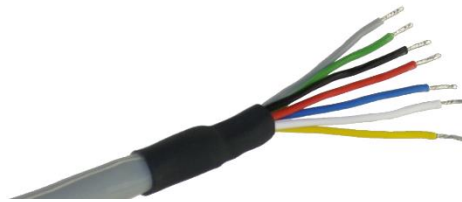
Grauer Leitungsmantel
Ø 6,5 mm
paarweise verdreht, 3 x 2 x 0,25 mm²
Temperaturbereich: -35 °C bis +90 °C

Anschluß		Kontakt	Adernfarbe
Speisespannung (+)	U _{in+}	B	Blau
Speisespannung (-)	U _{in-}	C	Schwarz
Messsignal (+)	U _{out+}	D	Weiß
Messsignal (-)	U _{out-}	A	Rot
Schirmung		Gehäuse	Gelb

1) Ansicht jeweils auf Anschlußseite

2) Stecker Amphenol MS3102E-14S-5P

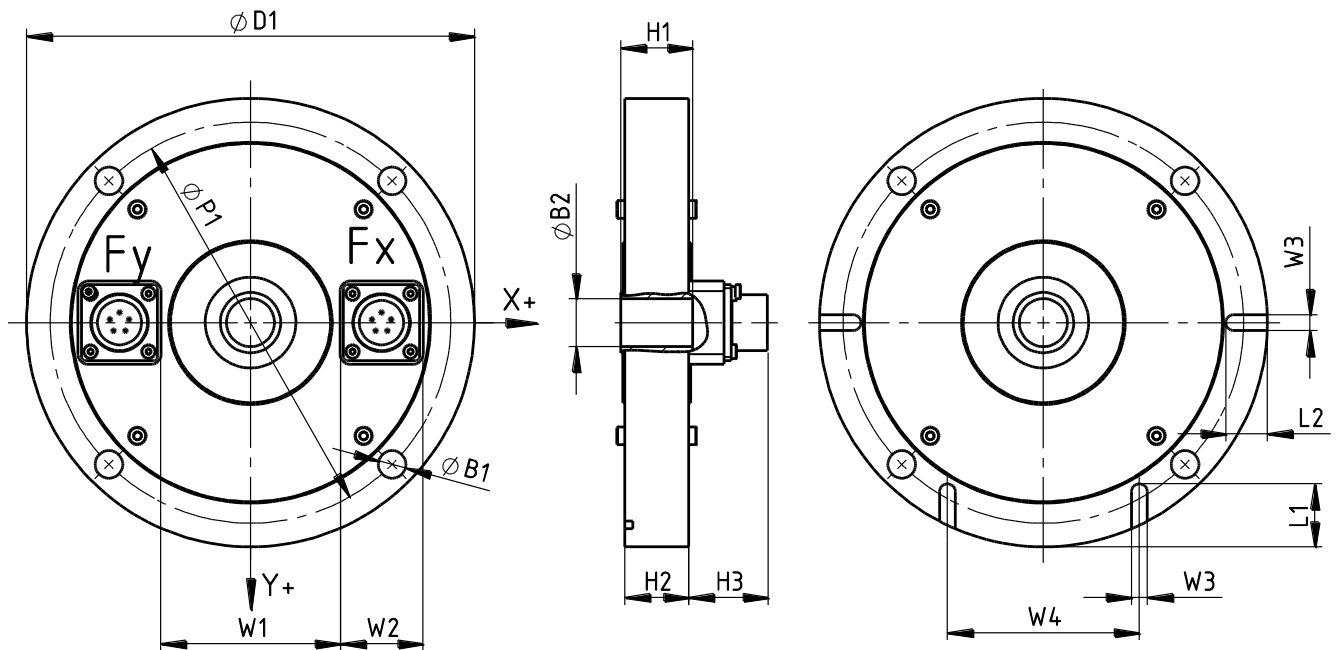
3) Standard; 5-poliger Amphenolstecker Kabelende offen



Kabelende offen

- Standard Kabellänge 5 m. Weitere Kabeltypen und -längen auf Anfrage
- Konfiguration mit kundenspezifischem Stecker am Kabelende möglich

Haupt- und Anschlußmaße



Nennkraft	F_x	lbf	1000 - 2000
	F_v	lbf	500 - 1000
Nennkraft	F_x	N	4448 - 8896
	F_v	N	2224 - 4448
Bohrung	$\varnothing B_1$	mm	11
Bohrung	$\varnothing B_2$	mm	19 E9
Durchmesser	$\varnothing D_1$	mm	177,8
Lochkreisdurchmesser	$\varnothing P_1$	mm	159 ±0,1
Höhe	H_1	mm	28,6 -0,05
Höhe	H_2	mm	25,4
Höhe	H_3	mm	33
Länge	L_1	mm	25
Länge	L_2	mm	16,5
Breite	W_1	mm	71
Breite	W_2	mm	33
Breite	W_3	mm	6,35 ±0,02
Breite	W_4	mm	76,2 ±0,01

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine vereinbarte Beschaffenheit im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB dar.

GTM
DEFINING PRECISION

GTM Testing and Metrology GmbH
Philipp-Reis-Straße 4-6, 64404 Bickenbach, Germany
www.gtm-gmbh.com
Phone +49(0)6257-9720-0, Fax +49(0)6257-9720-77
contact@gtm-gmbh.com