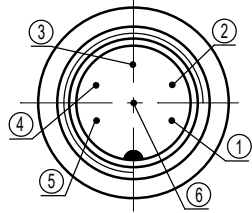


Messung von Druck- und Zugkraft • TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) Standard IEEE 1451.4 optional • Rostbeständiger Edelstahl • Schutzart IP60 • Hohe Langzeitstabilität • Einfache Handhabung und Montage • Sonderausführungen auf Anfrage • Zuverlässig und robust • Apparatbau • Vollautomatisierte Fertigungszentren • Automobilindustrie • Mess- und Kontrolleinrichtungen • Materialprüfmaschinen • Werkzeugbau • Sondermaschinenbau

Anschlussbelegung

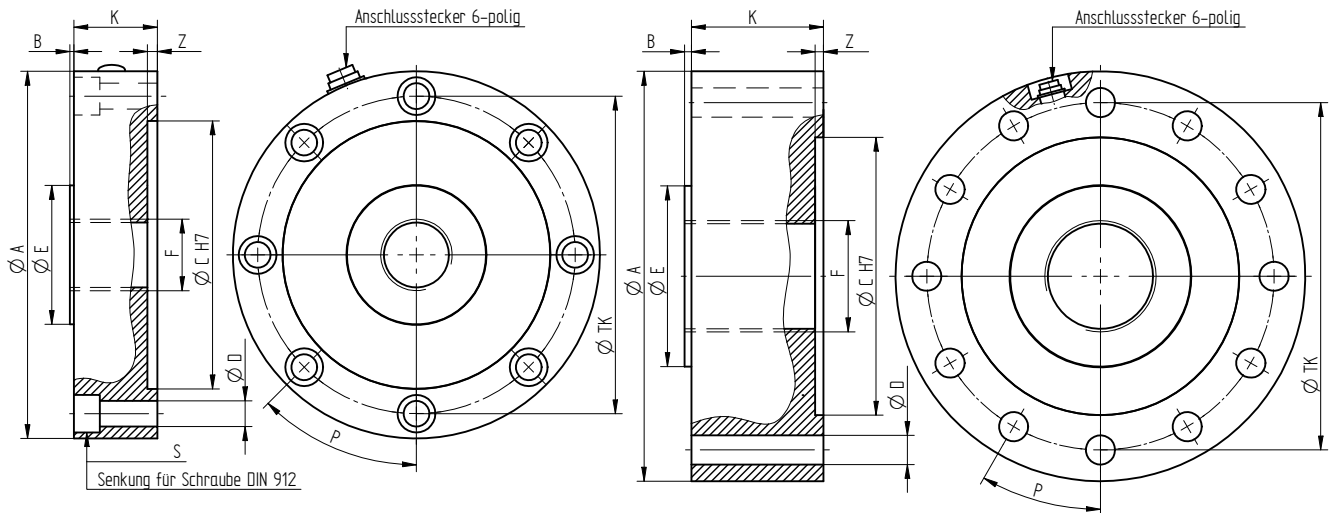
6-polig	K-11	Serie 723
Pin 1	Speisung (-)	
Pin 2	Speisung (+)	
Pin 3	Schirmung	
Pin 4	Signal (+)	
Pin 5	Signal (-)	
Pin 6	Kontrollsignal oder TEDS (Option)	

Elektrischer Anschluss

Artikel-Nr.	Bezeichnung
10301	Kabeldose 6-polig Serie 581
10315	Winkeldose 6-polig Serie 682
10266	Anschlusskabel, 3 m, mit 6-pol. Kabeldose Serie 581 und freien Litzen
10387	Anschlusskabel winklig, 3 m, mit 6-pol. Winkeldose Serie 682 und freien Litzen

Zug und Druckkraftsensor Tension and Compression Force Sensor

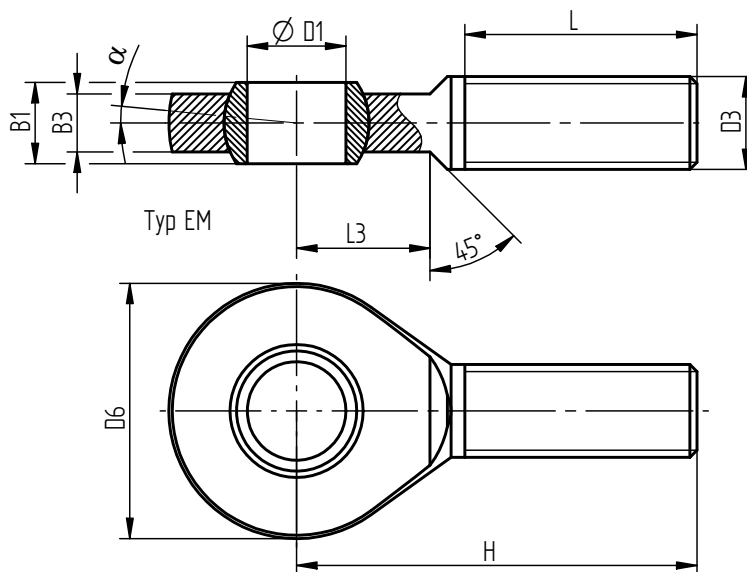
G 0.05 - 1% | **K11**
0.5 - 2000 kN



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Genauigkeitsklasse [% F _{nom}]	Abmessungen [mm]											Schrauben		Gewicht [kg]	
			$\varnothing A$	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	$\varnothing E$	F	K	P	S	$\varnothing TK$	Z	Anzugsmoment [N·m]	Festigkeitsklasse		
100086	0,5	0,05/0,1															
100083	1																
100080	2																
100077	5																
100074	10																
100087	0,5	0,2/0,4	90	2	60	6,6	25	M12	32	4x90°	M6	75	2	14	10.9	1,2	
100084	1																
100081	2																
100078	5	0,5/1,0															
100075	10																
100088	0,5																
100085	1																
100082	2																
100079	5	0,05/0,1															
100076	10																
100071	20																
100024	50	0,2/0,4	150	2	105	11	55	M24x2	38	8x45°	M10	130	2	71	10.9	3,5	
102391	20																
100022	50																
100073	20	0,5/1,0															
100023	50																
100026	100																
100028	200	0,05/0,1															
100020	100																
100021	200																
100025	100	0,2/0,4	185	2	135	13	70	M36x3	42	8x45°	M12	160	3	123	10.9	6,1	
100027	200																
100062	500																
100063	500	0,05/0,1	240	2	160	17	90	M45x3	60	12x30°	M16	200	3	302	10.9	15,1	
100064	500																
120009	1000																
100065	1000	0,05/0,1	295	5	200	21	130	M80x4	95	12x30°	-	250	4	592	10.9	34,3	
100066	1000																
120010	2000																
100068	2000	0,2/0,4	390	3	270	26	190	M120x4	117	24x15°	-	330	4	1017	10.9	70,1	
100069	2000																

Technische Daten	
Kraft	Druck und Zugkraft
Nennkraft	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 kN
Krafteinleitung	M12, M24, M36, M45, M80, M120
Gebrauchtskraft	130 %
Grenzkraft	150 %
Bruchlast	>300 %
Zulässige Schwingbeanspruchung	70 %
Material	Edelstahl
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...80 °C
Lagertemperaturbereich	-50...95 °C
Schutzart	IP60
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	350 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Isolationswiderstand	>2x10 ⁹ Ohm
Speisespannung	2...12 VDC
Nennkenwert	2.00 mV/V ±0.1%
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.05...1 %
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	±0.03...±0.1 % FS/10K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	±0.05...±0.12 % FS/10K
relatives Kriechen	<±0.03...<±0.15 % FS/30 min
Optionen	
Kontrollsignal	50, 80, 100 %
TEDS-Standard IEEE 1451.4	
Nennkennwertabgleich	
Erweiterter Temperaturbereich	-30...100°C
Erweiterter Temperaturbereich	-30...120°C [≥2 kN]
Erweiterter Temperaturbereich	-40...150°C [≥2 kN]
Kalibrierung in kg oder t	
6-Leitertechnik	
Kalibrierungen	
Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	25 % Stufen
Linearitätsdiagramm nach Weksnorm	10 % Stufen
Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkKS-DKD-R 3-3	3 Stufen
Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkKS-DKD-R 3-3	5 Stufen
Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkKS-DKD-R 3-3	8 Stufen
DAkKS-Kalibrierung nach Norm auf Anfrage	

Mechanische Abmessungen der Gelenköse mit Außengewinde in mm



Artikel-Nr.	Typ - EM	Abmessungen [mm]									Gewicht [kg]	Tragzahl stat. C ₀ [N]
		B1	B3	ØD1	D3	D6	H	L	L3	α		
40183	EM 12	10	7	12	M12	32	54	33	15	5°	0,07	23000
40294	EM 25	20	16	25	M24x2	62	94	57	32	3,5°	0,51	119100
40587	EM 35	25	20	35	M36x3	82	140	92	38	3,5°	1,33	180800
40592	EM 45	32	25	45	M45x3	102	165	100	50	4°	2,62	276200

Toleranzen für den Typ EM

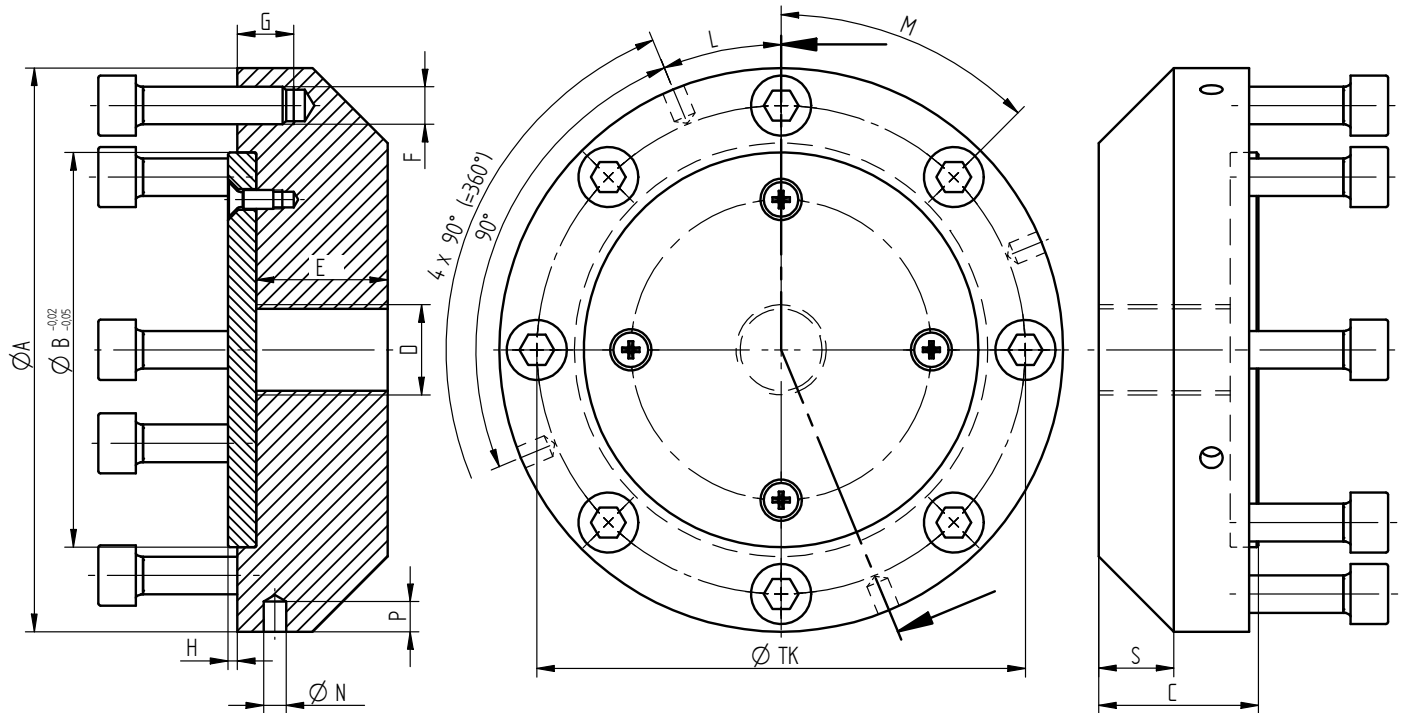
ØD1		ΔD1		ΔB1		ΔH	
>	≤	Abmaße		Abmaße		Abmaße	
5	18	0	-0,008	0	-0,12	+1,2	-1,2
18	30	0	-0,010	0	-0,12	+1,7	-1,7
30	50	0	-0,012	0	-0,12	+2,1	-2,1

Mechanische Abmessungen vom Druckstück E2 in mm

Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]
		ØD	A	B	C	SW	R	T	
40324	0,5/1/2/5/10	22	12	24	M12	18	60	~1	0,05
40325	20/50	52	15	30	M24x2	45	230	~1,5	0,28
43914	100/200	65	15	30	M36x3	45	295	~1,8	0,41
43732	500	85	20	40	M45x3	50	450	~2,0	0,84
44087	1000	125	50	90	M80x4	95	780	~2,5	5,15
48231	2000	190	70	120	M120x4	170	1000	~4,5	16,29

Bei der Bestellung bitte die gewünschte Nennkraft angeben!

Mechanische Abmessungen vom Adapter E3 in mm



Art.-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]													Gewicht [kg]	
		ØA	ØB	C	D	E	F	G	H	L	M	ØN	P	S		ØTK
47625	0,5/1/2/5/10	90	60	36	M12	30	M6	13	2	22,5°	4x90°	4	6	15x45°	75	1,51
47626	20/50	150	105	42,5	M24x2	35	M10	15	2,5	22,5°	8x45°	6	8	20x45°	130	5,24
47627	100/200	185	135	46,5	M36x3	39	M12	19	2,5	22,5°	8x45°	6	8	20x45°	160	8,69
47628	500	240	160	64,5	M45x3	57	M16	27	2,5	15°	12x30°	8	10	28x45°	200	20,25
47629	1000	295	200	104,5	M80x4	94,5	M20	30	4,5	15°	12x30°	10	12	40x45°	250	49,00
47630	2000	390	270	140	M120x4	124	M24	38	3	7,5°	24x15°	12	14	60x45°	330	115,93