

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	F6D80-50 100N/10Nm	F6D80-50 300N/30Nm	F6D100-50 200N/20Nm	F6D100-50 600N/60Nm
<b>Sensortyp</b>	Bauform		Robotik Flansch FT Sensor	Robotik Flansch FT Sensor	Robotik Flansch FT Sensor	Robotik Flansch FT Sensor
	Messprinzip		6x DMS Vollbrücke	6x DMS-Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS-Vollbrücke
	Konstruktion		3x Biegering	3x Biegering	3x Biegering	3x Biegering
	Material		Al Legierung	Stahl Legierung, 1.4542	Al Legierung	Stahl Legierung, 1.4542
	Gewicht	kg				1,070
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser	mm	80	80	100	100
	Höhe	mm	40	40	40	40
	Teilkreis	mm	40	40	50	50
<b>Mechanische Daten</b>	Nennkraft Fx	N	100	300	200	600
	Nennkraft Fy	N	100	300	200	600
	Nennkraft Fz	N	200	600	400	1200
	Nennmoment Mx	Nm	10	30	20	60
	Nennmoment My	Nm	10	30	20	60
	Nennmoment Mz	Nm	10	30	20	60
	Gebrauchskraft Fx	N	900	2100	600	1800
	Gebrauchskraft Fy	N	900	2100	600	1800
	Gebrauchskraft Fz	N	3000	5400	2400	9600
	Grenzbiegemoment Mx	Nm	60	150	200	180
	Grenzbiegemoment My	Nm	60	150	200	180
Grenzdrehmoment Mz	Nm	30	90	100	120	

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	F6D80-50 100N/10Nm	F6D80-50 300N/30Nm	F6D100-50 200N/20Nm	F6D100-50 600N/60Nm	
<b>Elektrische Daten</b>	Kennwert Fx	mV/V	0,23	0,3	0,75	0,6	
	Kennwert Fy	mV/V	0,23	0,3	0,75	0,6	
	Kennwert Fz	mV/V	0,13	0,22	0,33	0,25	
	Kennwert Mx	mV/V	0,35	0,4	0,2	0,68	
	Kennwert My	mV/V	0,35	0,4	0,2	0,68	
	Kennwert Mz	mV/V	0,68	0,7	0,4	0,9	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-1, GSV-6 (Rauschamplitude)						
	Auflösung Fx	N	0,0870	0,2000	0,0533	0,2000	
	Auflösung Fy	N	0,0870	0,2000	0,0533	0,2000	
	Auflösung Fz	N	0,3077	0,5455	0,2424	0,9600	
	Auflösung Mx	Nm	0,0057	0,0150	0,0200	0,0176	
	Auflösung My	Nm	0,0057	0,0150	0,0200	0,0176	
	Auflösung Mz	Nm	0,0029	0,0086	0,0100	0,0133	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-8 ( Rauschamplitude)						
	Auflösung Fx	N	0,0174	0,0400	0,0107	0,0400	
	Auflösung Fy	N	0,0174	0,0400	0,0107	0,0400	
	Auflösung Fz	N	0,0615	0,1091	0,0485	0,1920	
	Auflösung Mx	Nm	0,0011	0,0030	0,0040	0,0035	
	Auflösung My	Nm	0,0011	0,0030	0,0040	0,0035	
Auflösung Mz	Nm	0,0006	0,0017	0,0020	0,0027		
<b>Merkmal</b>	Ursprung		B	B	B	B	
	Temperaturkompensation		Std	Std	Std	Std	
	Anschluss		CG; MP11; M12	CG; MP11; M12	CG; MP11; M12	CG; MP11; M12	

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	K6D27 50N/1Nm	K6D40 200N/5Nm	K6D40 500N/20Nm	K6D68 1kN/20Nm	K6D68 2kN/50Nm
<b>Sensortyp</b>	Bauform		Miniatur FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor
	Messprinzip		6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke
	Konstruktion		6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab
	Material		Al Legierung	Al Legierung	Stahl, 1.4542	Al Legierung	Stahl, 1.4542
	Gewicht	kg	0,030	0,190	0,360	0,550	1,050
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser	mm	27	60	60	83	83
	Höhe	mm	25	40	40	64	64
	Teilkreis	mm	20	47	47	65	65
<b>Mechanische Daten</b>	Nennkraft Fx	N	50	200	500	1000	2000
	Nennkraft Fy	N	50	200	500	1000	2000
	Nennkraft Fz	N	200	500	2000	2000	4000
	Nennmoment Mx	Nm	1	5	20	20	50
	Nennmoment My	Nm	1	5	20	20	50
	Nennmoment Mz	Nm	1	10	40	20	50
	Gebrauchskraft Fx	N	150	1000	3000	3000	8000
	Gebrauchskraft Fy	N	150	1000	3000	3000	8000
	Gebrauchskraft Fz	N	600	2500	8000	10000	20000
	Grenzbiegemoment Mx	Nm	3	35	100	140	250
	Grenzbiegemoment My	Nm	3	35	100	140	250
Grenzdrehmoment Mz	Nm	3	50	120	140	300	

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	K6D27 50N/1Nm	K6D40 200N/5Nm	K6D40 500N/20Nm	K6D68 1kN/20Nm	K6D68 2kN/50Nm	
<b>Elektrische Daten</b>	Kennwert Fx	mV/V	0,6	0,4	0,33	0,6	0,56	
	Kennwert Fy	mV/V	0,6	0,4	0,33	0,6	0,56	
	Kennwert Fz	mV/V	0,8	0,4	0,45	0,43	0,38	
	Kennwert Mx	mV/V	0,7	0,3	0,39	0,3	0,37	
	Kennwert My	mV/V	0,7	0,3	0,39	0,3	0,37	
	Kennwert Mz	mV/V	0,6	0,4	0,62	0,3	0,32	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-1, GSV-6 (Rauschamplitude)							
	Auflösung Fx	N	0,0167	0,1000	0,3030	0,3333	0,7143	
	Auflösung Fy	N	0,0167	0,1000	0,3030	0,3333	0,7143	
	Auflösung Fz	N	0,0500	0,2500	0,8889	0,9302	2,1053	
	Auflösung Mx	Nm	0,0003	0,0033	0,0103	0,0133	0,0270	
	Auflösung My	Nm	0,0003	0,0033	0,0103	0,0133	0,0270	
	Auflösung Mz	Nm	0,0003	0,0050	0,0129	0,0133	0,0313	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-8 ( Rauschamplitude)							
	Auflösung Fx	N	0,0033	0,0200	0,0606	0,0667	0,1429	
	Auflösung Fy	N	0,0033	0,0200	0,0606	0,0667	0,1429	
	Auflösung Fz	N	0,0100	0,0500	0,1778	0,1860	0,4211	
	Auflösung Mx	Nm	0,0001	0,0007	0,0021	0,0027	0,0054	
	Auflösung My	Nm	0,0001	0,0007	0,0021	0,0027	0,0054	
Auflösung Mz	Nm	0,0001	0,0010	0,0026	0,0027	0,0063		
<b>Merkmal</b>	Ursprung		B	B	B	A; C	A; C	
	Temperaturkompensation		Std	Std	Std	Std; ITC;	Std; ITC;	
	Anschluss		CG	CG	CG	CG	CG	

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	K6D68 5kN/50Nm	K6D68 10kN/100Nm	K6D68 10kN/500Nm	K6D80 2kN/100Nm	K6D80 5kN/250Nm
<b>Sensortyp</b>	Bauform		FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor
	Messprinzip		6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke
	Konstruktion		6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab
	Material		Stahl, 1.4542	Stahl, 1.4542	Stahl, 1.4542	AL Legierung	Stahl, 1.4542
	Gewicht	kg	1,050	1,050	1,050		
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser	mm	83	83	83	80	80
	Höhe	mm	64	64	64	50	50
	Teilkreis	mm	65	65	65	60	60
<b>Mechanische Daten</b>	Nennkraft Fx	N	5000	10000	10000	2000	5000
	Nennkraft Fy	N	5000	10000	10000	2000	5000
	Nennkraft Fz	N	10000	10000	10000	5000	15000
	Nennmoment Mx	Nm	50	100	500	100	250
	Nennmoment My	Nm	50	100	500	100	250
	Nennmoment Mz	Nm	50	100	500	100	250
	Gebrauchskraft Fx	N	10000	20000	40000	6000	15000
	Gebrauchskraft Fy	N	10000	20000	40000	6000	15000
	Gebrauchskraft Fz	N	50000	50000	100000	15000	45000
	Grenzbiegemoment Mx	Nm	400	700	1500	300	750
	Grenzbiegemoment My	Nm	400	700	1500	300	750
Grenzdrehmoment Mz	Nm	450	800	1500	300	750	

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	K6D68 5kN/50Nm	K6D68 10kN/100Nm	K6D68 10kN/500Nm	K6D80 2kN/100Nm	K6D80 5kN/250Nm	
<b>Elektrische Daten</b>	Kennwert Fx	mV/V	1	1	0,5	0,8	0,8	
	Kennwert Fy	mV/V	1	1	0,5	0,8	0,8	
	Kennwert Fz	mV/V	0,39	0,39	0,2	0,6	0,6	
	Kennwert Mx	mV/V	0,26	0,3	0,8	0,8	0,8	
	Kennwert My	mV/V	0,26	0,3	0,8	0,8	0,8	
	Kennwert Mz	mV/V	0,23	0,25	0,8	0,8	0,8	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-1, GSV-6 (Rauschamplitude)							
	Auflösung Fx	N	1,0000	2,0000	4,0000	0,5000	1,2500	
	Auflösung Fy	N	1,0000	2,0000	4,0000	0,5000	1,2500	
	Auflösung Fz	N	5,1282	5,1282	10,0000	1,6667	5,0000	
	Auflösung Mx	Nm	0,0385	0,0667	0,1250	0,0250	0,0625	
	Auflösung My	Nm	0,0385	0,0667	0,1250	0,0250	0,0625	
	Auflösung Mz	Nm	0,0435	0,0800	0,1250	0,0250	0,0625	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-8 ( Rauschamplitude)							
	Auflösung Fx	N	0,2000	0,4000	0,8000	0,1000	0,2500	
	Auflösung Fy	N	0,2000	0,4000	0,8000	0,1000	0,2500	
	Auflösung Fz	N	1,0256	1,0256	2,0000	0,3333	1,0000	
	Auflösung Mx	Nm	0,0077	0,0133	0,0250	0,0050	0,0125	
	Auflösung My	Nm	0,0077	0,0133	0,0250	0,0050	0,0125	
Auflösung Mz	Nm	0,0087	0,0160	0,0250	0,0050	0,0125		
<b>Merkmal</b>	Ursprung		A; C	A; C	A; C	B; C	B; C	
	Temperaturkompensation		Std; ITC;	Std; ITC;	Std; ITC;	ITC	ITC	
	Anschluss		CG	CG	CG	CG; MP11	CG; MP11	

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	K6D110 4kN/250Nm	K6D110 10kN/750Nm	K6D130 5kN/500Nm	K6D130 15kN/1.2kNm	K6D154 5N/5Nm
<b>Sensortyp</b>	Bauform		FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor
	Messprinzip		6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke
	Konstruktion		6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab
	Material		AL Legierung	Stahl, 1.4542	AL Legierung	Stahl, 1.4542	Al Legierung
	Gewicht	kg					1,600
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser	mm	110	110	130	130	154
	Höhe	mm	60	60	80	80	100
	Teilkreis	mm	80	80	100	100	132
<b>Mechanische Daten</b>	Nennkraft Fx	N	4000	10000	5000	15000	50
	Nennkraft Fy	N	4000	10000	5000	15000	50
	Nennkraft Fz	N	10000	25000	15000	50000	100
	Nennmoment Mx	Nm	250	750	500	1200	5
	Nennmoment My	Nm	250	750	500	1200	5
	Nennmoment Mz	Nm	250	750	500	1200	5
	Gebrauchskraft Fx	N	12000	30000	15000	45000	200
	Gebrauchskraft Fy	N	12000	30000	15000	45000	200
	Gebrauchskraft Fz	N	30000	100000	45000	100000	600
	Grenzbiegemoment Mx	Nm	750	2250	1500	2400	25
	Grenzbiegemoment My	Nm	750	2250	1500	2400	25
	Grenzdrehmoment Mz	Nm	750	2250	1500	3600	25

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	K6D110 4kN/250Nm	K6D110 10kN/750Nm	K6D130 5kN/500Nm	K6D130 15kN/1.2kNm	K6D154 5N/5Nm	
<b>Elektrische Daten</b>	Kennwert Fx	mV/V	0,8	0,8	0,8	0,8	0,56	
	Kennwert Fy	mV/V	0,8	0,8	0,8	0,8	0,56	
	Kennwert Fz	mV/V	0,6	0,5	0,8	0,9	0,32	
	Kennwert Mx	mV/V	0,8	0,8	0,8	1	0,4	
	Kennwert My	mV/V	0,8	0,8	0,8	1	0,4	
	Kennwert Mz	mV/V	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-1, GSV-6 (Rauschamplitude)							
	Auflösung Fx	N	1,0000	2,5000	1,2500	3,7500	0,0179	
	Auflösung Fy	N	1,0000	2,5000	1,2500	3,7500	0,0179	
	Auflösung Fz	N	3,3333	10,0000	3,7500	11,1111	0,0625	
	Auflösung Mx	Nm	0,0625	0,1875	0,1250	0,2400	0,0025	
	Auflösung My	Nm	0,0625	0,1875	0,1250	0,2400	0,0025	
	Auflösung Mz	Nm	0,0625	0,1875	0,1250	0,3000	0,0025	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-8 ( Rauschamplitude)							
	Auflösung Fx	N	0,2000	0,5000	0,2500	0,7500	0,0036	
	Auflösung Fy	N	0,2000	0,5000	0,2500	0,7500	0,0036	
	Auflösung Fz	N	0,6667	2,0000	0,7500	2,2222	0,0125	
	Auflösung Mx	Nm	0,0125	0,0375	0,0250	0,0480	0,0005	
	Auflösung My	Nm	0,0125	0,0375	0,0250	0,0480	0,0005	
Auflösung Mz	Nm	0,0125	0,0375	0,0250	0,0600	0,0005		
<b>Merkmal</b>	Ursprung		B; C	B; C	B; C	B; C	B	
	Temperaturkompensation		ITC	ITC	ITC	ITC	Std; ITC;	
	Anschluss		CG; MP11	CG; MP11	CG; MP11	CG; MP11	M16	



Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	K6D154 100N/10Nm	K6D154 200N/20Nm	K6D154 500N/50Nm	K6D175 10kN/1kNm	K6D175 20kN/2kNm
<b>Sensortyp</b>	Bauform		FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor	FT Sensor
	Messprinzip		6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke	6x DMS Vollbrücke
	Konstruktion		6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab	6x Druckstab
	Material		Al Legierung	Al Legierung	Al Legierung	Stahl, 1.4542	Stahl, 1.4542
	Gewicht	kg	1,600	1,600	1,600		
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser	mm	154	154	154	175	175
	Höhe	mm	100	100	100	110	110
	Teilkreis	mm	132	132	132	164	164
<b>Mechanische Daten</b>	Nennkraft Fx	N	100	200	500	10000	20000
	Nennkraft Fy	N	100	200	500	10000	20000
	Nennkraft Fz	N	200	500	1000	20000	50000
	Nennmoment Mx	Nm	10	20	50	1000	2000
	Nennmoment My	Nm	10	20	50	1000	2000
	Nennmoment Mz	Nm	10	20	50	2000	5000
	Gebrauchskraft Fx	N	400	800	2500	30000	60000
	Gebrauchskraft Fy	N	400	800	2500	30000	60000
	Gebrauchskraft Fz	N	1200	3000	7000	80000	200000
	Grenzbiegemoment Mx	Nm	50	100	250	3000	6000
	Grenzbiegemoment My	Nm	50	100	250	3000	6000
Grenzdrehmoment Mz	Nm	50	100	250	6000	15000	

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	Technische Daten	Einheit	K6D154 100N/10Nm	K6D154 200N/20Nm	K6D154 500N/50Nm	K6D175 10kN/1kNm	K6D175 20kN/2kNm	
<b>Elektrische Daten</b>	Kennwert Fx	mV/V	0,52	0,52	0,4	0,68	0,6	
	Kennwert Fy	mV/V	0,52	0,52	0,4	0,68	0,6	
	Kennwert Fz	mV/V	0,32	0,36	0,3	0,45	0,5	
	Kennwert Mx	mV/V	0,44	0,44	0,4	0,64	0,6	
	Kennwert My	mV/V	0,44	0,44	0,4	0,64	0,6	
	Kennwert Mz	mV/V	0,4	0,4	0,4	0,64	0,6	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-1, GSV-6 (Rauschamplitude)							
	Auflösung Fx	N	0,0385	0,0769	0,2500	2,9412	6,6667	
	Auflösung Fy	N	0,0385	0,0769	0,2500	2,9412	6,6667	
	Auflösung Fz	N	0,1250	0,2778	0,6667	8,8889	20,0000	
	Auflösung Mx	Nm	0,0045	0,0091	0,0250	0,3125	0,6667	
	Auflösung My	Nm	0,0045	0,0091	0,0250	0,3125	0,6667	
	Auflösung Mz	Nm	0,0050	0,0100	0,0250	0,6250	1,6667	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-8 ( Rauschamplitude)							
	Auflösung Fx	N	0,0077	0,0154	0,0500	0,5882	1,3333	
	Auflösung Fy	N	0,0077	0,0154	0,0500	0,5882	1,3333	
	Auflösung Fz	N	0,0250	0,0556	0,1333	1,7778	4,0000	
	Auflösung Mx	Nm	0,0009	0,0018	0,0050	0,0625	0,1333	
	Auflösung My	Nm	0,0009	0,0018	0,0050	0,0625	0,1333	
Auflösung Mz	Nm	0,0010	0,0020	0,0050	0,1250	0,3333		
<b>Merkmal</b>	Ursprung		B	B	B	B	B	
	Temperaturkompensation		Std; ITC;	Std; ITC;	Std; ITC;	ITC	ITC	
	Anschluss		M16	M16	M16	M16	M16	

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	<b>Technische Daten</b>	<b>Einheit</b>	<b>K6D175 50kN/5kNm</b>
--	-------------------------	----------------	-----------------------------

<b>Sensortyp</b>	Bauform		FT Sensor
	Messprinzip		6x DMS Vollbrücke
	Konstruktion		6x Druckstab
	Material		Stahl, 1.4542
	Gewicht	kg	

<b>Abmessungen</b>	Durchmesser	mm	175
	Höhe	mm	110
	Teilkreis	mm	164

<b>Mechanische Daten</b>	Nennkraft Fx	N	50000
	Nennkraft Fy	N	50000
	Nennkraft Fz	N	100000
	Nennmoment Mx	Nm	5000
	Nennmoment My	Nm	5000
	Nennmoment Mz	Nm	10000
	Gebrauchskraft Fx	N	150000
	Gebrauchskraft Fy	N	150000
	Gebrauchskraft Fz	N	400000
	Grenzbiegemoment Mx	Nm	15000
	Grenzbiegemoment My	Nm	15000
Grenzdrehmoment Mz	Nm	30000	

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

	<b>Technische Daten</b>	<b>Einheit</b>	<b>K6D175 50kN/5kNm</b>
--	-------------------------	----------------	-----------------------------

<b>Elektrische Daten</b>	Kennwert Fx	mV/V	0,7	
	Kennwert Fy	mV/V	0,7	
	Kennwert Fz	mV/V	0,52	
	Kennwert Mx	mV/V	0,8	
	Kennwert My	mV/V	0,8	
	Kennwert Mz	mV/V	0,65	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-1, GSV-6 (Rauschamplitude)			
	Auflösung Fx	N	14,2857	
	Auflösung Fy	N	14,2857	
	Auflösung Fz	N	38,4615	
	Auflösung Mx	Nm	1,2500	
	Auflösung My	Nm	1,2500	
	Auflösung Mz	Nm	3,0769	
	kleinster Anzeigeschritt mit GSV-8 ( Rauschamplitude)			
Auflösung Fx	N	2,8571		

<b>Merkmal</b>	Ursprung		B
	Temperaturkompensation		ITC
	Anschluss		M16

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

<b>Merkmal</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Bedeutung</b>
<b>Ursprung</b>	A	Ursprung im Zentrum des Sensors (nur bei K6D68); Bei der Kalibrierung werden die Kräfte $F_x$ , $F_y$ , $F_z$ so eingeleitet, dass sich deren Wirkungslinien im Zentrum des Sensors schneiden.
	B	Der Ursprung des Koordinatensystems befindet sich außerhalb des Sensors in der Ebene der Auflagefläche und im Zentrum des Zentrierbunds. Methode B ist die Standard Kalibrierung. Um die Höhe des Zentrierbunds versetzt ist eine Gravierung mit den Koordinatenachsen vorhanden.
	C	Der Ursprung des Koordinatensystems ist außerhalb des Sensors, auf der Mittelachse des Sensors (z-Achse) verschoben. Durch eine Kalibrierung, die weitgehend in der Einbausituation entspricht, lassen sich Messfehler durch Übersprechen reduzieren. Für die Sensoren K6D68, K6D80, K6D110, K6D130 ist eine Kalibrierung in 140mm Distanz von der Oberfläche (mit reduzierten Kräften) möglich.
<b>Temperaturkompensation</b>	Std	Standard Temperaturkompensation, insbesondere für Miniatur Sensoren K6D27, K6D40. Die Drift der Kalibrierfaktoren beträgt ca. $+0.07\% \text{ RD}/^\circ\text{C}$ für Sensoren aus Aluminium und $+0.02\% \text{ RD}/^\circ\text{C}$ für Sensoren aus Stahl. Im Temperaturbereich $20^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ beträgt die Drift der Kalibrierfaktoren $\pm 0,7\% \text{ RD}$ (vom Istwert) für Sensoren aus Aluminium und $\pm 0.2\% \text{ RD}$ (vom Istwert) für Sensoren aus Stahl. Das Nullsignal der Sensoren im unbelasteten Zustand liegt im Bereich $\pm 1.5 \text{ mV/V}$ . Das Nullsignal im unbelasteten Zustand wird von der Auswerteelektronik abgeglichen. Die Drift des Nullsignals beträgt $\pm 0.1 \% \text{ FS}/^\circ\text{C}$ .
	ITC	Optionale Temperaturkompensation für K6D68 und K6D154 und enthaltene Temperaturkompensation für K6D80, K6D110, K6D130, K6D175. Die Drift der Kalibrierfaktoren beträgt ca. $\pm 0,005\% \text{ RD}/^\circ\text{C}$ . Das Nullsignal der Sensoren im unbelasteten Zustand liegt im Bereich $-0.05 \text{ mV/V}$ bis $+0.05 \text{ mV/V}$ . Die Drift des Nullsignals beträgt ca. $\pm 0.01 \% \text{ FS}/^\circ\text{C}$ .

Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

Merkmal	Abkürzung	Bedeutung
<b>Anschluss</b>	CG	Kabelverschraubung. Der Sensor wird mit 5m Anschlusskabel geliefert. Für den Anschluss an den Messverstärker GSV-8DS SubD44HD wird eine Ausführung mit werkseitig konfektioniertem Sub-D44 HD Steckverbinder empfohlen. Für den Anschluss an den Messverstärker GSV-8AS (oder GSV-1A8USB M16/K6D) wird eine Ausführung mit werkseitig konfektioniertem M16-Rundsteckverbinder empfohlen.
	MP11	Extrem robuster 24-poliger Steckverbinder in IP68 Ausführung von Fischer. Im Sensor optional integriert bei den Sensoren F6D, K6D80, K6D110, K6D130. Anschlusskabel, 5m, MP11 (f) zum Sensor, Sub-D44 HD (m) zum GSV-8DS Sub-D44HD (ME Art.: SO044) DE: <a href="http://www.fischerconnectors.com/germany/de/produkte/minimax">http://www.fischerconnectors.com/germany/de/produkte/minimax</a> US: <a href="http://www.fischerconnectors.com/us/en/products/minimax">http://www.fischerconnectors.com/us/en/products/minimax</a>
	M16	24-poliger Rundsteckverbinder, integriert bei den Sensoren K6D154 und K6D175 <b>Anschluss Sensor-Messverstärker:</b> Anschlusskabel, 5m, M16 (f) zum Sensor, Sub-D44HD (m) zum GSV-8DS SubD44HD (ME Art.: SO045); Anschlusskabel, 5m, M16 (f) zum Sensor, M16 (m) zum GSV-8AS oder GSV-1A8USB M16/K6D (ME Art.: SO040); <b>Rundsteckverbinder (f) zum Sensor:</b> M16 Winkeldose, 24-polig, female, D=6-8mm Binder-Art.:99 5696 75 24 oder M16-Kabeldose, 24-polig, female, D=4-6mm, Binder-Art.:99 5496 15 24, oder M16-Kabeldose, 24-polig, female, D=6-8mm Binder-Art.:99 5696 15 24 <b>Rundsteckverbinder (m) zum Messverstärker:</b> Binder-Art.:99 5495 00 24 für Kabel Durchmesser 4...6mm oder Binder-Art.:99 5695 00 24 für Kabel Durchmesser 6...8mm <b>Einbaubuchse (f) im Messverstärker:</b> Binder-Art.: 09-0498-80-24, Serie 723, 24polig; mit Einzellitzen 24x 0,14 120mm konfektioniert (ME Art.:7944) <b>Einbaustecker (m) im Sensor:</b> Binder-Art.: 09-0497-00-24, Serie 723, 24polig; mit Einzellitzen 24x0,027 (ME Art.: 5135) DE: <a href="https://www.binder-connector.de/de/produkte/miniatur-steckverbinder/m-16-steckverbinder-ip-67/">https://www.binder-connector.de/de/produkte/miniatur-steckverbinder/m-16-steckverbinder-ip-67/</a> US: <a href="https://www.binder-connector.com/en/products/miniature-circular-connectors/m16-ip67/">https://www.binder-connector.com/en/products/miniature-circular-connectors/m16-ip67/</a>
	M12	Robuster 5-poliger Rundsteckverbinder, integriert bei den Sensoren F6D100-50e und F6D80-40e; <b>Anschluss Sensor-Windows-PC mit GSVmulti:</b> Anschlusskabel „Extension 5p/f/M12/5p/m/M12/5,0 (ME Art: 5625), Phoenix-Art:1536120 + F6D-CAN-Adapter + PCAN-USB-Adapter

## Vergleichstabelle 6-Achsen Sensoren

Abb. 1: Ursprung des Koordinatensystems

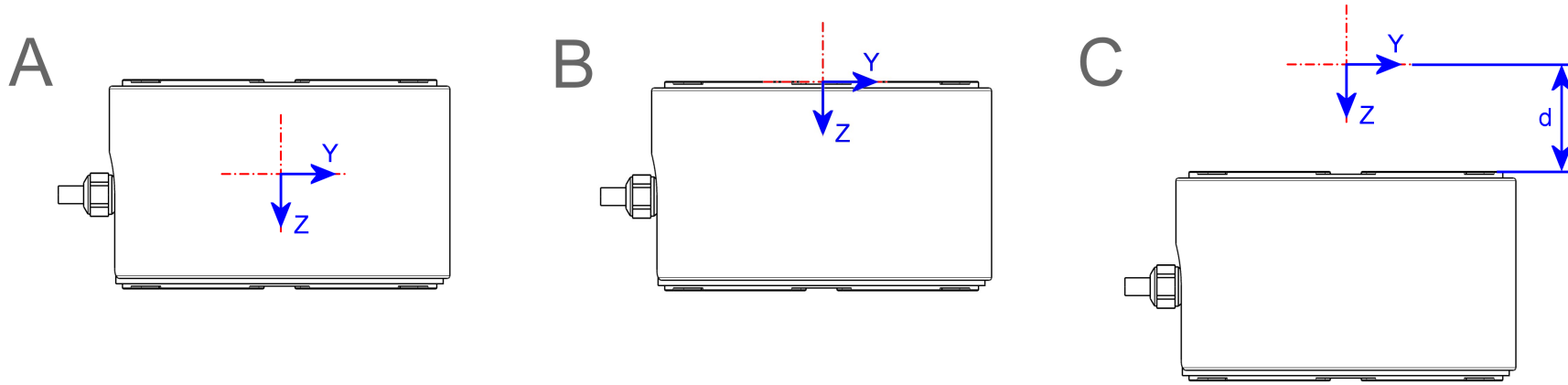
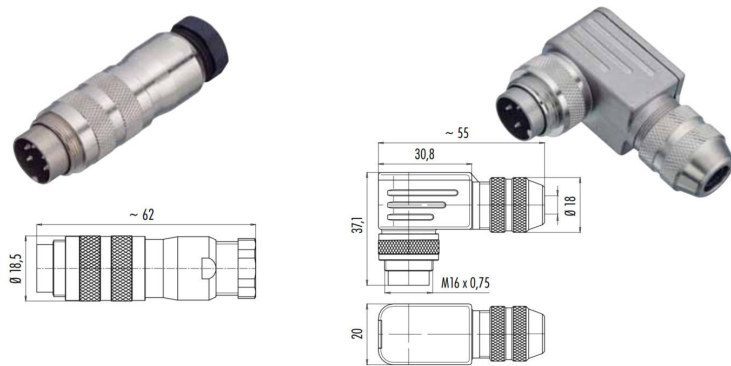
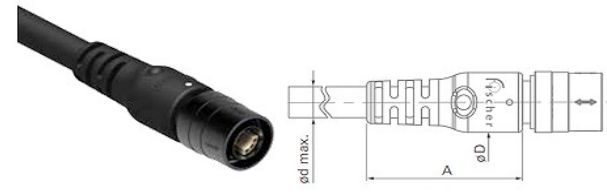


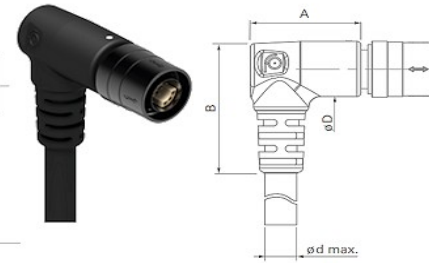
Abb. 2: Rundsteckverbinder Binder M16 und Fischer MP11



STRAIGHT OVERMOLDING



RIGHT-ANGLE OVERMOLDING



Angle	ød	øD	A	B
Straight	Ø 6.7	Ø 12.8	30	-
90°	Ø 6.7	Ø 12.8	23	30