



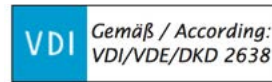
Übersicht Kraftsensoren Overview Force Sensors

Kraftsensoren und Wägezellen mit
Messbereichen bis zu 500kN.

*Force Sensors and Load Cells with
measurement ranges up to 500kN.*

Produktübersicht / Product Overview

Kraftsensoren / Force Sensors



Serie / Series	FS55	KMM50	KMM60	KMT55
Krafrichtung / Ausgangssignal Force direction / Output signal				
Kraftmessbereich [kN] Measuring range	2,5	1 .. 500	0,5 .. 10	1 .. 500
Ausgangssignal [mV/V] Output Signal	1,5 ±2%	1,5 ±2%	1,5 ±5%	-
Linearitätsabweichung [% F.S.] Linearity deviation	< ±0,1	<±0,2 .. <±1	<±0,2	<±0,5
Temp. einfluss auf Kennwert pro K [%F.S./10K] Temperature effect on characteristic value	<±0,05	<±0,02	<±0,1	<±0,1
Schutzart Degree of protection	IP 65	IP64	IP 54	IP 54
Nenntemperaturbereich [°C] Operation temperature range	-20 .. +60	-10 .. +70	-10 .. +70	0 .. +60
Datenblatt / Datasheet	170038	170033	170034	170037
Besondere Merkmale Special features	Überlastschutz Overload protection			

Serie / Series	KMM20	KMM30	KMM62	KMM65	FS50	FT50
Krafrichtung / Ausgangssignal Force direction / Output signal						
Kraftmessbereich [kN] Measuring range	0,1 .. 5	0,1 .. 5	0,1 .. 0,5	1 .. 500	0,5 .. 200	0,5 .. 200
Ausgangssignal [mV/V] Output Signal	1 / 1,5 ±3%	1 / 1,5 ±3%	1 ±2%	1,5 ±2%	2 ±2%	-
Linearitätsabweichung [% F.S.] Linearity deviation	<±0,2	<±0,2	<±0,2	<±0,2	<±0,1	<±0,1
Temp. einfluss auf Kennwert pro K [%F.S./10K] Temperature effect on characteristic value	<±0,1	<±0,1	<±0,1	<±0,1	<±0,1	<±0,2
Schutzart Degree of protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65
Nenntemperaturbereich [°C] Operation temperature range	-10 .. +70	-10 .. +70	-10 .. +70	-10 .. +70	0 .. +70	0 .. +70
Datenblatt / Datasheet	170031	170032	170035	170036	170039	170040
Besondere Merkmale Special features						







Ausgangssignale z.B. / Output Signals e.g.
0 .. 10 V oder/ or 4 .. 20mA

DMS Messbrücke
DMS Wheatstonebridge

Krafrichtung Zug/Druck
Force direction Pull/Push

Krafrichtung Druck
Force direction push

							
Serie / Series	FS05	FS06	FS09	FS10	FT10	FS11	FT11
Kraftrichtung / Ausgangssignal Force direction / Output signal							
Kraftmessbereich [kN] Measuring range	0,5 .. 10	0,1 .. 5	0,002 .. 0,01	1 .. 50	1 .. 10	2 .. 20	2 .. 20
Ausgangssignal [mV/V] Output Signal	2 ±10%	2 ±0,05%	1 ±20%	2 ±2%	-	2 ±2%	-
Linearitätsabweichung [% F.S.] Linearity deviation	<±0,1	<±0,02	<±0,5	<±0,1	<±0,1	<±0,1	<±0,1
Temperatureinfluss auf Kennwert pro K [%F.S./10K] Temperature effect on characteristic value	<±0,1	<±0,02	<±0,5	<±0,15	<±0,15	<±0,1	<±0,5
Schutzart Degree of protection	IP 65	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	IP 65	IP 65
Nenntemperaturbereich [°C] Operation temperature range	0 .. +70	-20 .. +60	-20 .. +60	0 .. +70	0 .. +70	-10 .. +70	-10 .. +70
Datenblatt / Datasheet	170045	170064	170046	170041	170042	170043	170044
Besondere Merkmale Special features	hoher Bruchlastbereich, kompakte Bauform high overload protection	hohe Genauigkeit high accuracy				hoher Bruchlastbereich high overload protection	hoher Bruchlastbereich high overload protection

			
Serie / Series	FS12	FS19	FT19
Kraftrichtung / Ausgangssignal Force direction / Output signal			
Kraftmessbereich [kN] Measuring range	0,1 / 0,2	1 .. 10	1 .. 10
Ausgangssignal [mV/V] Output Signal	2 ±15%	2 ±2%	-
Linearitätsabweichung [% F.S.] Linearity deviation	<±0,25	<±0,15	<±0,15
Temp. einfluss auf Kennwert pro K [%F.S./10K] Temperature effect on characteristic value	<±0,5	<±0,1	<±0,1
Schutzart Degree of protection	IP 65	IP 64	IP 64
Nenntemperaturbereich [°C] Operation temperature range	-10 .. +70	0 .. +60	0 .. +60
Datenblatt / Datasheet	170049	170047	170048
Besondere Merkmale Special features			



Auf Maß ist
unser Standard