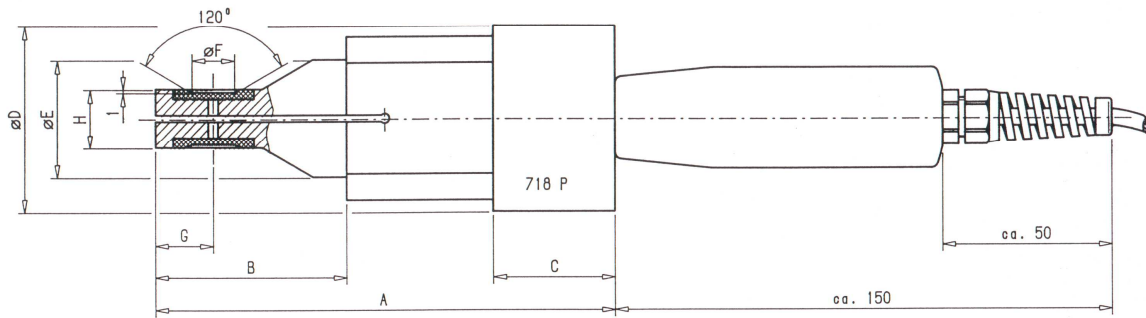


## Elektrischer Punktschweißkraftaufnehmer Modell 718P

Electrical Force Transducer for Spot Welding Model 718P



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Messbereiche von 500 N ... 60 kN	Measuring range: 500 N to 60 kN
Zur Einstellung und Überprüfung der Kräfte an Punktschweißmaschinen	For adjusting and control of the force at spot welding machines
Kraftaufnehmer aus Werkzeugstahl, verchromt	Transducer out of tool steel, chrome plated
Hohe dynamische Belastbarkeit	High dynamic permissible load
Aufnahme von Kraft- Zeit- Verläufen zur Bestimmung des Zeitpunktes des Schweißvorganges möglich	Evaluation of the force– time to determine the effective weld process
Signalverarbeitung mit geeigneten Auswertegeräten nach Anforderung	Signal conditioning with different kind of evaluation units
Kundenspezifische Ausführungen	Custom tailored versions



Messbereich Meas. Range	A	B	C	ØD	ØE	ØF	G	H	Gewicht Weights
500 N	111	45	21	30	18	5	7	8	0,6 kg
2 kN	121	46	30	40	22	7	8	8	0,9 kg
5 kN	131	47	37	50	30	10	13	16	1,4 kg
10 kN	141	59	37	57	38	13	13	18	2,1 kg
60 kN	160	78	37	100	75	13	18	35	ca. 7 kg

Technische Daten		Technical Data	
<i>Ausführung</i>		<i>Execution</i>	
Zusammengesetzter Fehler	≤ ± 1% v. E.	combined error	
Linearitätsfehler	≤ ± 0,5 % v. E.	non-linearity	
Reproduzierbarkeitsfehler	≤ ± 0,5 % v. E.	non-repeatability	
Kriechfehler nach 30 min.	≤ ± 0,3 % v. E.	creep error after 30 min.	
Temperaturkoeffizient pro 10 K		Temperature effect per 10 K	
a) des Nullpunktes	≤ ± 0,2 %	a) of zero	
b) der Empfindlichkeit	≤ ± 0,1 %	b) of sensitivity	
Nennkennwert	2 mV/V ± 5 %	Nominal Sensitivity	
Eingangswiderstand	350± 100 Ω	Input resistance	
Ausgangswiderstand	350± 100 Ω	Output resistance	
Isolierwiderstand	> 5 GΩ	Insulation resistance	
Nullsignaltoleranz	0,5 %	Zero balance	
Nenn-Versorgungsspannung	10 V	recommended supply voltage	
Nennbereich der Speisespannung	5 ... 10 V	nominal range of supply voltage	
Maximale Versorgungsspannung	12 V	maximum supply voltage	
Mechanische Grenzwerte, bezogen auf Nennlast:		Mechanical limit values, related to nominal load	
Betriebsbelastung -	100 %	- service load	
Höchstzulässige Belastung -	110 %	- max permissible load	
Bruchbelastung -	> 200 %	- breaking load	
Höchstquerbelastung -	100 %	- maximum side load	
Höchstzulässige dynamisch Belastung -	70 %	- max permissible dynamic load	
Max. Verformung bei Nennbelastung -	~ 0,5 mm	- Displacement at nominal load	
Bezugstemperatur	+23°C	reference temperature	
Nenntemperaturbereich	-10 ... +50°C	nominal temperature range	
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +70°C	service temperature range	
Lagertemperaturbereich	-20 ... +80°C	storage temperature	
Schutzklasse (DIN 40050)	IP 50	protection class (DIN 40050)	
Messkörpermaterial	Werkzeugstahl / tool steel	material of the measuring body	
Kabellänge	5 m	cable length	

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des § 459, Abs. 2 BGB dar und begründen keine Haftung. Rev. 04/09