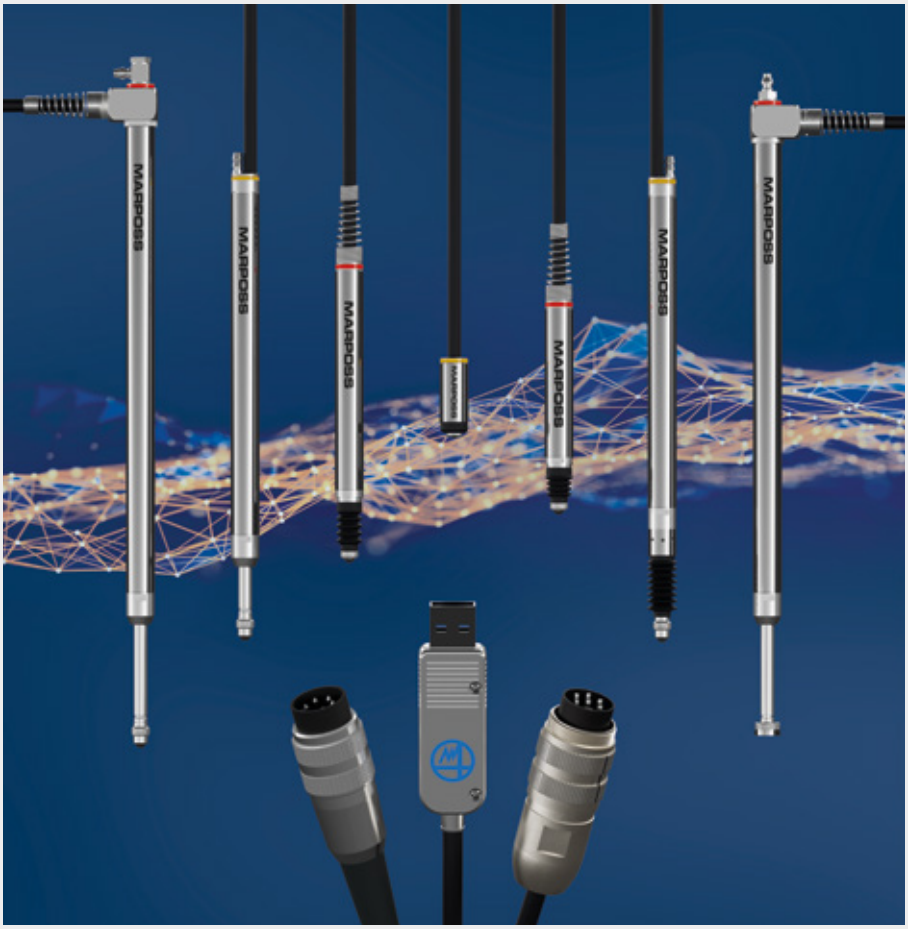
LINIE **RED**Crown2

DIE ZWEITE GENERATION VON LÄNGENMESSTASTERN



Wegsensoren und Messnormteile

Auf die neuesten Anforderungen des Marktes im Hinblick auf Qualität entwickelt, ist **REDCrown2™** die Längenmesstaster-Linie, die den Qualitätsbedarf der Industrie erfüllt. Ausgehend von der großen Erfahrung von Marposs mit Messanwendungen und dank der Hinweise von Personen auf der ganzen Welt, die unsere Produkte in ihre Messsysteme integriert haben, definiert REDCrown2 einen neuen Standard im Messwesen.
Die Linie REDCrown2 umfasst eine digitalisierte Ausführung (DIGICrown2™) ebenso wie eine USB-Version (REDCrown2 USB™).

REDCrown2

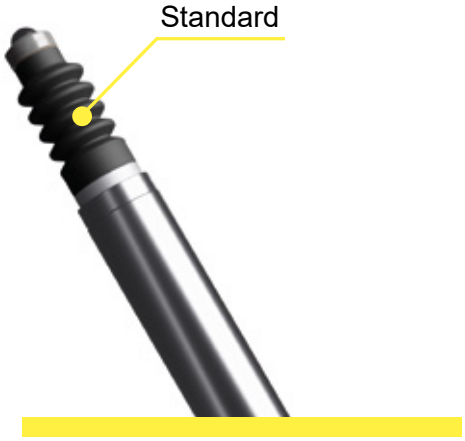
Eine Linie analoger Längenmesstaster, die sowohl mit einem Vollbrücken- (LVDT) als auch mit einem Halbbrücken-Messwertaufnehmer (HBT) ausgestattet sein können und in vielen Typen und Kompatibilität erhältlich sind.

DIGICrown2

Die digitalisierte Ausführung, besonders genau und vielseitig, wird zusammen mit dem DIGICrown network system und der GAGEPod-Schnittstelle verwendet.

REDCrown2 USB

Die linearisierte Ausführung der Taststifte, bei der die USB-Schnittstelle in den Standard-USB-Anschluss integriert ist. So können die Taststifte direkt an jede USB-Host-Vorrichtung angeschlossen werden.



Merkmale des Produkts

Das Projekt RedCrown2 bietet Merkmale, die eine sehr hohe Genauigkeit gewährleisten: Kugelbewegung, Schutz vor elektromechanischen Interferenzen durch die Verwendung von Mu-Metall und robuste Ausführung. Der Herstellungsprozess dieser Taststifte ist bis ins kleinste Detail festgelegt. Das Leistungsniveau von REDCrown2 garantiert eine herausragende Genauigkeit auch unter schwierigsten Anwendungsbedingungen, wenn in der Fertigung ein durchgehend hohes Niveau an Zuverlässigkeit erforderlich ist.

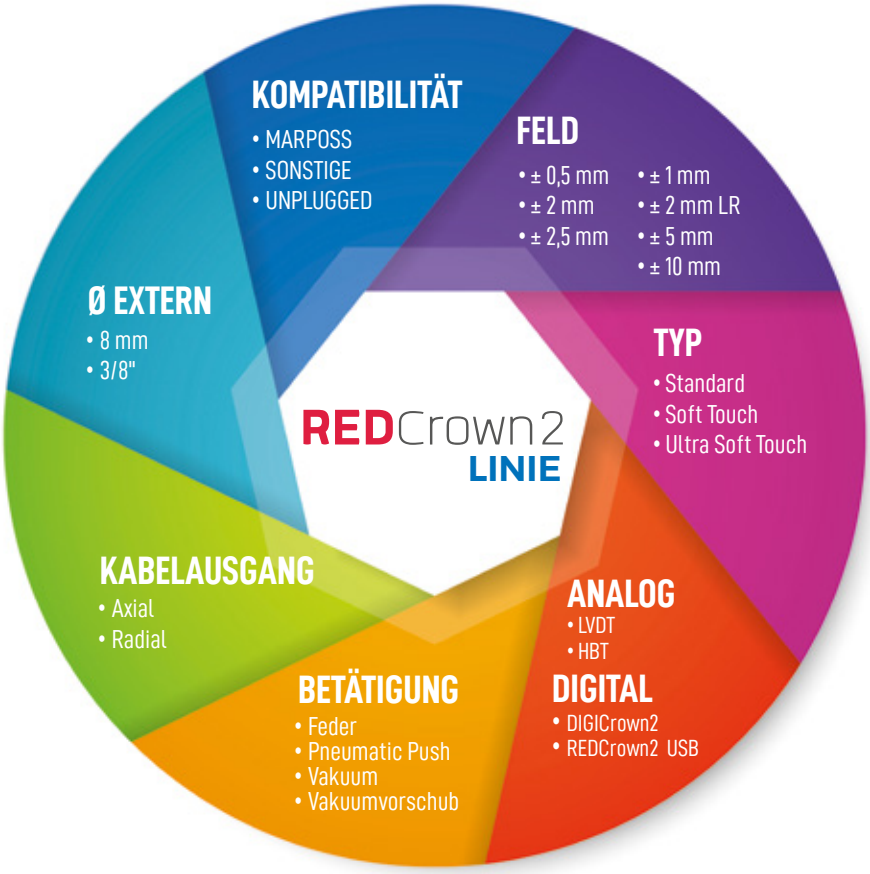
Die Linie **REDCrown2** sowie die digitalisierten Ausführungen **DigiCrown2** und **RedCrown2 USB** warten mit einer großen Bandbreite von Lösungen für jeden Anwendungsbedarf auf.

Die beiden Hauptreihen, Standard (mit Dichtung und Schutzgrad IP65), und Soft Touch (ohne Dichtung, Schutzgrad IP54) sind in folgenden Varianten erhältlich:

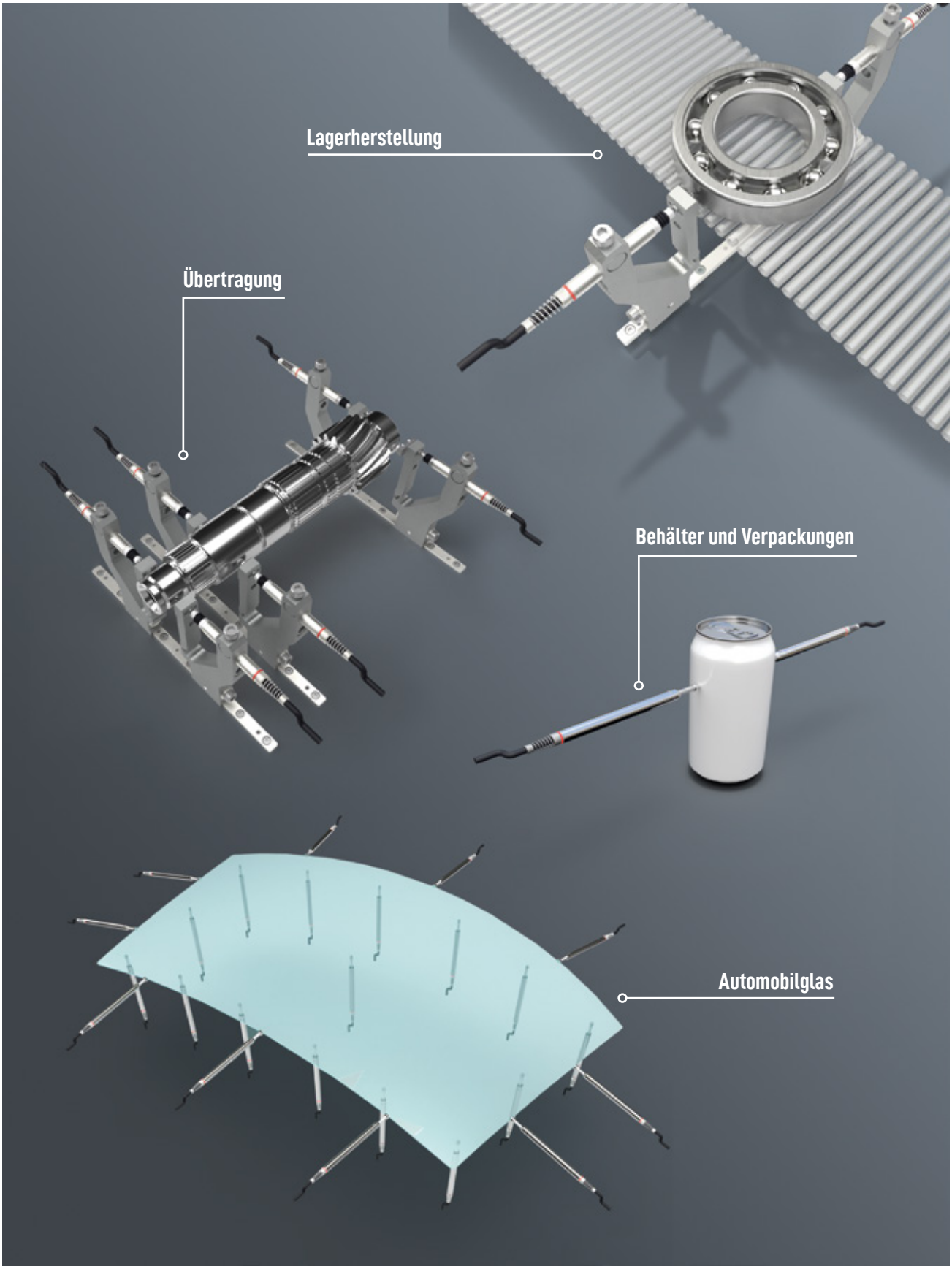
- Mit Messwertgebern vom Typ HBT und LVDT
- Sieben Messbereiche: ±0,5 mm, ±1 mm, ±2 mm, ±2 mmLR, ±2,5 mm, ±5 mm und ±10 mm
- Zustellung/Rückstellung mit Feder, Druckluft oder Vakuum
- Analoganschluss: Standard-Marposs-Stecker oder Stecker, die sich zur Schnittstellenverbindung mit Messelektroniken anderer Hersteller eignen
- Digitalanschluss für das DIGICrown network system™ und GAGEPod;
- USB-Stecker zur direkten Schnittstellenverbindung mit den Computern
- Die Ausführung ohne Stecker (unplugged) erlaubt es, die Sonden mit den eigenen, bevorzugten Steckern auszustatten
- Erhältlich sind auch OEM-„Private-Label"-Ausführungen mit dem Logo des Kunden, Auftragsnummern und eigener Verpackung

Produktpalette

Im folgenden Schema finden Sie eine Übersicht über die Produktpalette der Linie REDCrown2.
Benötigen Sie ein spezielles Angebot, setzen Sie sich bitte mit Marposs in Verbindung.

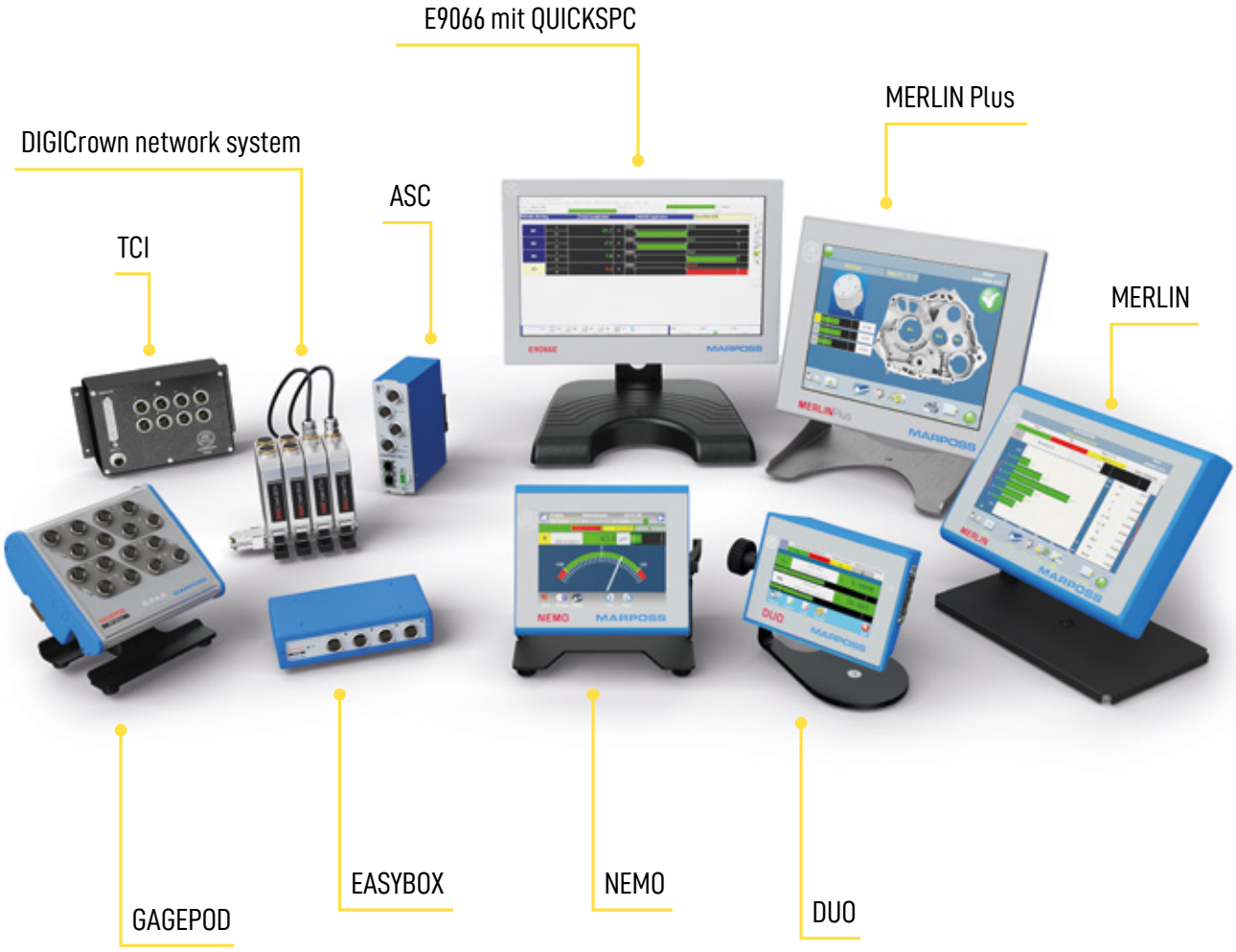


Anwendungsbeispiele



Verbindungsmöglichkeiten

Mithilfe der Marposs-Schnittstellenboxen ist es möglich, die Linie REDCrown2 mit allen elektronischen Anzeigegeräten und der entsprechende Software zu verbinden.



REDCrown2 LVDT ist die Längenmesstasterlinie, die es in der Standard-Konfiguration (mit Dichtung und Schutzgrad IP65), mit hoch präziser Kugelbewegung und verschiedenen Anschlussmöglichkeiten gibt - je nach Anwendungsbedingungen und verwendeten Anzeigeschnittstellen.
Die analoge Ausführung mit LVDT-Messwertgeber erlaubt den Gebrauch zusammen mit Standard-Verstärkern von Marposs ebenso wie mit anderen Verstärkern, die auf dem Markt erhältlich sind.
Diese Messvorrichtungen sind sowohl mit Stecker als auch ohne (unplugged) erhältlich.

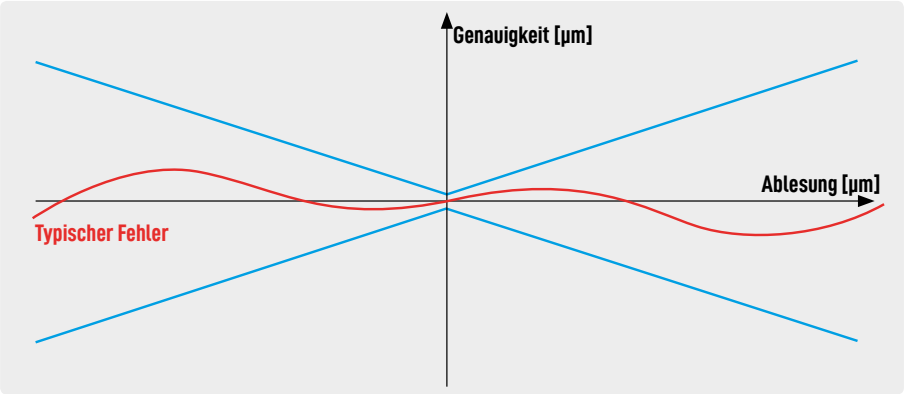
Mechanische Daten		**±0,5 mm**	**±1 mm**	**±2 mm**	**±2 mm LongRange**
Messbereich	[mm]	1	2	4	4
Mechanischer Weg	[mm]	1,5	3	6,6	11
Körper Ø	[mm]	8	8	8	8
Kabellänge	[m]	2	2	2	2
Betriebstemperatur	[°C]	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65
Lagerungstemperatur	[°C]	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100
Messtastergewinde		M2,5	M2,5	M2,5	M2,5
Genauigkeit	[µm]	(**)	±(0,3 + 5*|K|)	±(0,3 + 7*|K|)	±MIN(0,3 + 10*|K|; 12 + 2*|K|)
Wiederholgenauigkeit (2,77 σ)	[µm]	≤0,15	≤0,15	≤0,15	≤0,15
Thermische Drift des Nullpunkts	[µm/°C]	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25

MARPOSS-Standard (mit Dichtung)		**±0,5 mm**		**±1 mm**								**±2 mm**								**±2 mm LongRange**							
Typische Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	230		230								230								230							
Kalibriert auf		$3{,}5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF										$3{,}5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF								$3{,}5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF							
Federkraft	[N/mm]	0,17		0,14		0,04		0.023				0.023		0,03		0,02				0.023		0,03		0,02			
Messkraft	[N±25%]	1,00		0,70		Von 0,8 bis 2,2		0,4				0,70		Von 0,7 bis 2		0,5				0,70		Von 0,7 bis 2		0,4			
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar					Von 0,5 bis 1								Von 0,5 bis 1								Von 0,5 bis 1					
	psi					Von 7,5 bis 14,5								Von 7,5 bis 14,5								Von 7,5 bis 14,5					
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar							Von -0,45 bis -0,6								Von -0,45 bis -0,6								Von -0,45 bis -0,6			
	psi							Von -6,5 bis -8,7								Von -6,5 bis -8,7								Von -6,5 bis -8,7			
Dichtung		Fluorelast.		Fluorelastomer								Fluorelastomer								Fluorelastomer							
Schutzgrad		IP65		IP65								IP65								IP65							
Tasterart		widia		widia								widia								widia							
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E
Betätigung (*)		S		S		PP		V		PV		S		PP		V		PV		S		PP		V		PV	
Handelsbezeichnung		F05	FR05	F10	FR10	FPA10	FP10	FVA10	FV10	-	-	F20	FR20	FPA20	FP20	FVA20	FV20	-	-	F21	FR21	FPA21	FP21	FVA21	FV21	-	-
Bestellnummer		B3PR01L0000	B3PR01L1200	B3PR02L0000	B3PR02L1200	B3PR02L0400	B3PR02L1600	B3PR02L0560	B3PR02L1760	-	-	B3PR05L0199	B3PR05L1399	-	B3PR05L1759	-	-	-	-	B3PR1020199	B3PR1021399	B3PR1020559	B3PR1021759	B3PR1020599	B3PR1021799	-	-

Soft Touch (ohne Dichtung)		**±0,5 mm**		**±1 mm**								**±2 mm**								**±2 mm LongRange**							
Typische Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	230		230								230								230							
Kalibriert auf		$3{,}5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF										$3{,}5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF								$3{,}5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF							
Federkraft	[N/mm]	0,070		0,06		0.045						0.016		0,01						0.016		0.010					
Messkraft	[N±25%]	0,3		0,30		Von 0,18 bis 1,9				Von 0,14 bis 2,3		0,30		Von 0,18 bis 1,9				Von 0,14 bis 2,3		0,30		Von 0,18 bis 1,9				Von 0,14 bis 2,3	
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar					Von 0,5 bis 2				Von 0.125 bis 2				Von 0,5 bis 2				Von 0.125 bis 2				Von 0,5 bis 2				Von 0.125 bis 2	
	psi					Von 7,3 bis 29				Von 1.825 bis 29				Von 7,3 bis 29				Von 1.825 bis 29				Von 7,3 bis 29				Von 1.825 bis 29	
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar									Von -0,45 bis -0,6								Von -0,45 bis -0,6								Von -0,45 bis -0,6	
	psi									Von -6,5 bis -8,7								Von -6,5 bis -8,7								Von -6,5 bis -8,7	
Schutzgrad		IP50		IP50 (IP54 bei der Version PP)								IP50 (IP54 bei der Version PP)								IP50 (IP54 bei der Version PP)							
Tasterart		Nylon (PA66)		Nylon (PA66)								Nylon (PA66)								Nylon (PA66)							
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E
Betätigung (*)		S		S		PP		V		PV		S		PP		V		PV		S		PP		V		PV	
Handelsbezeichnung		F05L	FR05L	F10L	FR10L	FPA10L	FP10L	-	-	FPVA10L	FPV10L	F20L	FR20L	FPA20L	FP20L	-	-	FPVA20L	FPV20L	F21L	FR21L	FPA21L	FP21L	FVA21L	FV21L	FPVA21L	FPV21L
Bestellnummer		B3PR01L5000	-	B3PR02L5000	B3PR02L6200	B3PR02L5400	B3PR02L6600	-	-	B3PR02L5800	B3PR02L7000	B3PR05T5199	-	-	-	-	-	-	-	B3PR1025199	B3PR1026399	B3PR1025559	B3PR1026759	-	-	B3PR1025999	B3PR1027199

* Bewegung S= Feder - PP= Pneumatischer Vorschub - V= Vakuum - PV= Vorschub/Vakuum - ** Genauigkeit = ± MAX (0,5 + 2*|K|; 7*|K|) HINWEIS: K= Messwert (mm)

GENAUIGKEIT



Mechanische Daten		±2,5 mm	±5 mm	±10 mm
Messbereich	[mm]	5	10	20
Mechanischer Weg	[mm]	6,6	11	21
Ø Körper	[mm]	8	8	8
Kabellänge	[m]	2	2	2
Betriebstemperatur	[°C]	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65
Lagerungstemperatur	[°C]	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100
Messtastergewinde		M2,5	M2,5	M2,5
Genauigkeit	[µm]	±MIN(0,3 + 10*|K|; 11 + 2*|K|)	±MAX(5,0 + 2*|K|;7*|K|)	±MAX(10 + 2*|K|;7*|K|)
Wiederholgenauigkeit (2,77 σ)	[µm]	≤0,15	≤0,15	≤0,15
Wärmebedingte Drift des Nullpunkts	[µm/°C]	<0,25	<0,25	<0,25

MARPOSS-Standard (mit Dichtung)		±2,5 mm				±5 mm				±10 mm			
Typische Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	115				115				23			
Kalibriert auf		3,5355V_{RMS} @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF				3,5355V_{RMS} @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF				3,5355V_{RMS} @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF			
Federkraft	[N/mm]	0,023	0,03	0,02		0,03	0,02	0,02		0,03	0.016	-	
Messkraft	[N±25%]	0,70	Von 0,7 bis 2	0,5		0,70	Von 0,8 bis 2	0,4		0,1	Von 0,7 bis 2	-	
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar		Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1		
	psi		Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5		
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar			Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				-	
	psi			Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7				-	
Dichtung		Fluorelastomer				Fluorelastomer				Fluorelastomer			
Schutzgrad		IP65				IP65				IP65			
Tasterart		widia				widia				widia			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		F25 FR25	FPA25 FP25	FVA25 FV25	' '	F50 FR50	FPA50 FP50	FVA50 FV50	' '	F100 FR100	FPA100 FP100	' '	' '
Bestellnummer		B3PR05L0000 B3PR05L1200	B3PR05L0400 B3PR05L1600	B3PR05L0560 B3PR05L1760	' '	B3PR10L0000 B3PR10L1200	B3PR10L0400 B3PR10L1600	B3PR10L0560 B3PR10L1760	' '	B3PR20L0000 B3PR20L1200	B3PR20L0400 B3PR20L1600	' '	' '

Soft Touch (ohne Dichtung)		±2,5 mm				±5 mm				±10 mm			
Typische Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	115				115				23			
Kalibriert auf		3,5355V_{RMS} @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF				3,5355V_{RMS} @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF				3,5355V_{RMS} @7,5kHz mit Last 1MΩ//360pF			
Federkraft	[N/mm]	0,016	0,01			0,02	0,07			0.030	0.010		
Messkraft	[N±25%]	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2
	psi		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6
	psi				Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7
Schutzgrad		IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)			
Tasterart		Nylon (PA66)				Nylon (PA66)				Nylon (PA66)			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		F25L FR25L	FPA25L FP25L	' FV25L	FPVA25L FPV25L	F50L FR50L	FPA50L FP50L	FVA50L FV50L	FPVA50L FPV50L	F100L FR100L	FPA100L FP100L	' '	FPVA100L FPV100L
Bestellnummer		B3PR05L5000 B3PR05L6200	B3PR05L5400 B3PR05L6600	' B3PR05L6760	B3PR05L5800 B3PR05L7000	B3PR10L5000 B3PR10L6200	B3PR10L5400 B3PR10L6600	' '	B3PR10L5800 B3PR10L7000	B3PR20L5000 B3PR20L6200	B3PR20L5400 B3PR20L6600	' '	B3PR20L5800 B3PR20L7000

REDCrown2 HBT ist die Längenmesstasterlinie, die es in der Standard-Konfiguration (mit Dichtung und Schutzgrad IP65) oder als Soft Touch (ohne Dichtung, Schutzgrad IP54) gibt, mit hoch präziser Kugelbewegung und verschiedenen Anschlussmöglichkeiten - je nach Anwendungsbedingungen und verwendeten Anzeigeschnittstellen.
Die analoge Ausführung mit HBT-Messwertgeber erlaubt den Gebrauch zusammen mit Standard-Verstärkern von Marposs ebenso wie mit anderen Verstärkern, die auf dem Markt erhältlich sind.
Diese Messvorrichtungen sind sowohl mit Stecker als auch ohne (unplugged) erhältlich.

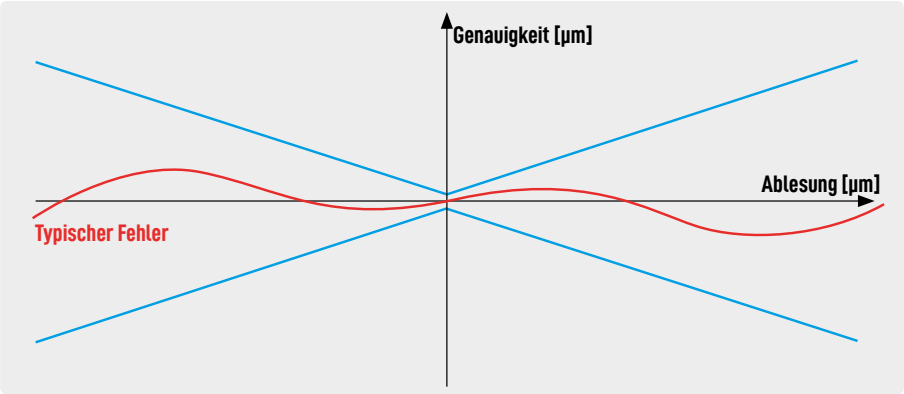
Mechanische Daten		**±0,5 mm**	**±1 mm**	**±2 mm**	**±2 mm LongRange**
Messbereich	[mm]	1	2	4	4
Mechanischer Weg	[mm]	1,5	3	6,6	11
Ø Körper	[mm]	8	8	8	8
Kabellänge	[m]	2	2	2	2
Betriebstemperatur	[°C]	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65
Lagerungstemperatur	[°C]	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100
Messtastergewinde		M2,5	M2,5	M2,5	M2,5
Genauigkeit	[µm]	(**)	±(0,3 + 5*|K|)	±(0,3 + 7*|K|)	±MAX (2,0 + 2*|K|;7*|K|)
Wiederholgenauigkeit (2,77 σ)	[µm]	≤0,15	≤0,15	≤0,15	≤0,15
Wärmebedingte Drift des Nullpunkts	[µm/°C]	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25

MARPOSS-Standard (mit Dichtung)		**±0,5 mm**		**±1 mm**						**±2 mm**								**±2 mm LongRange**							
Typische Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	73,75		73,75						73,75								73,75							
Kalibriert auf		$3{,}5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 2KΩ±0,1%								$3{,}5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 2KΩ±0,1%								$3{,}5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 2KΩ±0,1%							
Federkraft	[N/mm]	0,17		0,14		0,04		0.023		0.023		0,03		0,02				0.023		0,03		0,02			
Messkraft	[N±25%]	1,00		0,70		Von 0,8 bis 2,2		0,4		0,70		Von 0,7 bis 2		0,5				0,70		Von 0,7 bis 2		0,4			
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar					Von 0,5 bis 1						Von 0,5 bis 1								Von 0,5 bis 1					
	psi					Von 7,5 bis 14,5						Von 7,5 bis 14,5								Von 7,5 bis 14,5					
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar							Von -0,45 bis -0,6						Von -0,45 bis -0,6								Von -0,45 bis -0,6			
	psi							Von -6,5 bis -8,7						Von -6,5 bis -8,7								Von -6,5 bis -8,7			
Dichtung		Fluorelast.		Fluorelastomer						Fluorelastomer								Fluorelastomer							
Schutzgrad		IP65		IP65						IP65								IP65							
Tasterart		widia		widia						widia								widia							
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E
Betätigung (*)		S		S		PP		V		PV		S		PP		V		PV		S		PP		V		PV	
Handelsbezeichnung		H05	HR05	H10	HR10	HPA10	HP10	HVA10	HV10	-	-	H20	HR20	HPA20	HP20	HVA20	HV20	-	-	H21	HR21	HPA21	HP21	HVA21	HV21	-	-
Bestellnummer		B3PR01N0000	B3PR01N1200	B3PR02N0000	B3PR02N1200	B3PR02N0400	B3PR02N1600	B3PR02N0560	B3PR02N1760	-	-	B3PR05N0199	B3PR05N1399	-	B3PR05N1759	-	-	-	-	B3PR10N0199	B3PR10N1399	B3PR10N0559	B3PR10N1759	B3PR10N0599	B3PR10N1799	-	-

Soft Touch - TESA (ohne Dichtung)		**±0,5 mm**		**±1 mm**						**±2 mm**								**±2 mm LongRange**							
Typische Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	73,75		73,75						73,75								73,75							
Kalibriert auf		$3V_{RMS}$ @13KHz mit Last 2KΩ±0,1%								$3V_{RMS}$ @13KHz mit Last 2KΩ±0,1%								$3V_{RMS}$ @13KHz mit Last 2KΩ±0,1%							
Federkraft	[N/mm]	0,070		0,06		0.045				0.016		0,01						0.016		0.010					
Messkraft	[N±25%]	0,3		0,30		Von 0,18 bis 1,9			Von 0,14 bis 2,3	0,30		Von 0,18 bis 1,9			Von 0,14 bis 2,3			0,30		Von 0,18 bis 1,9			Von 0,14 bis 2,3		
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar					Von 0,5 bis 2			Von 0.125 bis 2			Von 0,5 bis 2			Von 0.125 bis 2					Von 0,5 bis 2			Von 0.125 bis 2		
	psi					Von 7,3 bis 29			Von 1.825 bis 29			Von 7,3 bis 29			Von 1.825 bis 29					Von 7,3 bis 29			Von 1.825 bis 29		
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar								Von -0,45 bis -0,6						Von -0,45 bis -0,6								Von -0,45 bis -0,6		
	psi								Von -6,5 bis -8,7						≤0,9								Von -6,5 bis -8,7		
Schutzgrad		IP50		IP50 (IP54 bei der Version PP)						IP50 (IP54 bei der Version PP)								IP50 (IP54 bei der Version PP)							
Tasterart		Nylon (PA66)		Nylon (PA66)						Nylon (PA66)								Nylon (PA66)							
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E
Betätigung (*)		S		S		PP		V		PV		S		PP		V		PV		S		PP		V		PV	
Handelsbezeichnung		H05L	HR05L	H10L	HR10L	HPA10L	HP10L	-	-	HPVA10L	HPV10L	H20L	HR20L	HPA20L	HP20L	-	-	HPVA20L	HPV20L	H21L	HR21L	HPA21L	HP21L	HVA21L	HV21L	HPVA21L	HPV21L
Bestellnummer		B3PR01T5000	-	B3PR02T5000	B3PR02T6200	B3PR02T5400	B3PR02T6600	-	-	B3PR02T5800	B3PR02T7000	B3PR05T5199	-	-	-	-	-	-	-	B3PR10T5199	B3PR10T6399	B3PR10T5559	B3PR10T6759	-	-	B3PR10T5999	B3PR10T7199

* Bewegung S= Feder - PP= Pneumatischer Vorschub - V= Vakuum - PV= Vorschub/Vakuum - ** Genauigkeit = ± MAX (0,5 + 2*|K|; 7*|K|) HINWEIS: K= Messwert (mm)

GENAUIGKEIT



Mechanische Daten		±2,5 mm	±5 mm	±10 mm
Messbereich	[mm]	5	10	20
Mechanischer Weg	[mm]	6,6	11	21
Ø Körper	[mm]	8	8	8
Kabellänge	[m]	2	2	2
Betriebstemperatur	[°C]	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65
Lagerungstemperatur	[°C]	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100
Messtastergewinde		M2,5	M2,5	M2,5
Genauigkeit	[µm]	±MAX (2,5 + 2*|K|;7*|K|)	±MAX(5,0 + 2*|K|;7*|K|)	±MAX(10 + 2*|K|;7*|K|)
Wiederholgenauigkeit (2,77 σ)	[µm]	≤0,15	≤0,15	≤0,15
Wärmebedingte Drift des Nullpunkts	[µm/°C]	<0,25	<0,25	<0,25

MARPOSS-Standard (mit Dichtung)		±2,5 mm				±5 mm				±10 mm			
Typische Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	36.875				29,5				7.375			
Kalibriert auf		$3,5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 2KΩ±0,1%				$3,5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 2KΩ±0,1%				$3,5355V_{RMS}$ @7,5kHz mit Last 2KΩ±0,1%			
Federkraft	[N/mm]	0.023	0,03	0,02		0,03	0,02	0,02		0,03	0.016	-	
Messkraft	[N±25%]	0,70	Von 0,7 bis 2	0,5		0,70	Von 0,8 bis 2	0,4		0,1	Von 0,7 bis 2	-	
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar		Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1		
	psi		Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5		
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar			Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				-	
	psi			Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7				-	
Dichtung		Fluorelastomer				Fluorelastomer				Fluorelastomer			
Schutzgrad		IP65				IP65				IP65			
Tasterart		widia				widia				widia			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		H25 HR25	HPA25 HP25	HVA25 HV25	' '	H50 HR50	HPA50 HP50	HVA50 HV50	' '	H100 HR100	HPA100 HP100	' '	' '
Bestellnummer		B3PR05N0000 B3PR05N1200	B3PR05N0400 B3PR05N1600	B3PR05N0560 B3PR05N1760	' '	B3PR10N0000 B3PR10N1200	B3PR10N0400 B3PR10N1600	B3PR10N0560 B3PR10N1760	' '	B3PR20N0000 B3PR20N1200	B3PR20N0400 B3PR20N1600	' '	' '

Soft Touch - TESA (ohne Dichtung)		±2,5 mm				±5 mm				±10 mm			
Typische Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	73,75				29,5				7.375			
Kalibriert auf		$3V_{RMS}$ @13KHz mit Last 2KΩ±0,1%				$3V_{RMS}$ @13KHz mit Last 2KΩ±0,1%				$3V_{RMS}$ @13KHz mit Last 2KΩ±0,1%			
Federkraft	[N/mm]	0.016	0,01			0,02	0,07			0.030	0.010		
Messkraft	[N±25%]	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2
	psi		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6
	psi				≤0,9				Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7
Schutzgrad		IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)			
Tasterart		Nylon (PA66)				Nylon (PA66)				Nylon (PA66)			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		H25L HR25L	HPA25L HP25L	' '	HPVA25L HPV25L	H50L HR50L	HPA50L HP50L	' '	HPVA50L HPV50L	H100LL HR100L	HPA100L HP100L	' '	HPVA100L HPV100L
Bestellnummer		B3PR05T5000 B3PR05T6200	B3PR05T5400 B3PR05T6600	' '	B3PR05T5800 B3PR05T7000	B3PR10T5000 B3PR10T6200	B3PR10T5400 B3PR10T6600	' '	B3PR10T5800 B3PR10T7000	B3PR20T5000 B3PR20T6200	B3PR20T5400 B3PR20T6600	' '	B3PR20T5800 B3PR20T7000

DIGICrown2, die Digitalversion, ist die Sondenlinie, die zusammen mit dem DIGICrown network system folgende Vorteile bietet:

- **GENAUIGKEIT**. Das hohe Niveau der Messgenauigkeit ist durch die Linearisierungsdaten, die im Stecker gespeichert sind, garantiert. Die DIGICrown-Box ist dazu imstande, das Fehlerbild auszulesen und eine automatische Kompensation durchzuführen.
- **PLUG & GAUGE**. Die im Stecker gespeicherten Informationen ermöglichen den Anschluss jedes DIGICrown2-Messtasters an das DIGICrown-Netzwerk, ohne dass die einzelnen Messtaster extra programmiert werden müssen.
- **FLEXIBILITÄT.** Die Modulbauweise des Systems ermöglicht es, ein Netz zu erzeugen, in dem so wenig Schnittstellenboxen mit 2 Kanälen wie möglich für die Anzahl der Messtaster, die für die Anwendung nötig sind, verwendet werden. DIGICrown2-Taster können mit jeder Art von Inkrementalsensoren verwendet werden, ebenso mit Sensoren mit Analogausgang und verschiedenen I/O-Schnittstellen, um die komplette Integration der Maschine in ein globales DIGICrown2-Netzwerk zu erreichen.
- **VIELSEITIGKEIT.** Bei der Planung der Anwendung kann jeweils der am besten geeignete Messtaster ausgewählt werden (für jeden Messbereich sind Modelle in der Ausführung mit Feder oder mit pneumatischem Vorschub, mit Kabel mit Radial- oder Axialausgang, mit oder ohne Dichtung verfügbar) und an das Netzwerk-Schnittstellenmodul angeschlossen werden.
- **ANWENDUNGEN.** Es ist möglich, sowohl statische als auch dynamische, synchronisierte Messungen durchzuführen (maximale Messfrequenz: 4000 Abtastungen/s).
- **VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN.** Die DIGICrown2-Längenmesstaster wurden für das DIGICrown network system und die GAGEPod-Systeme entwickelt.

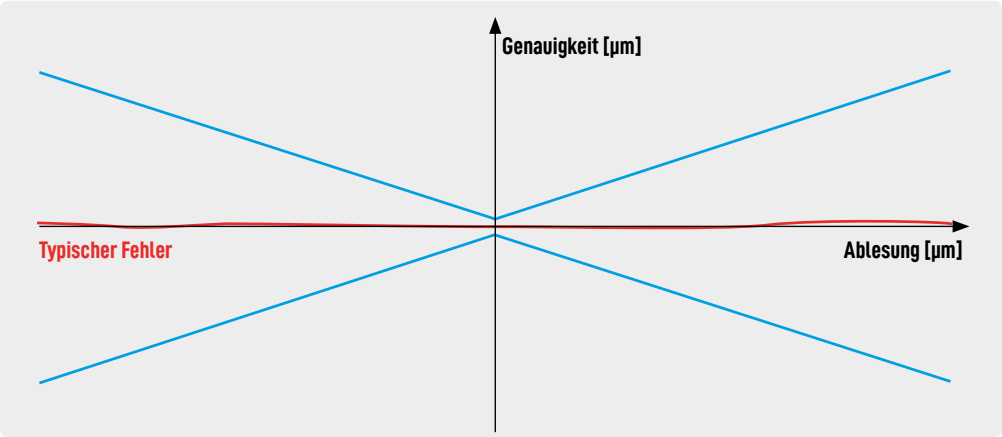
Mechanische Daten		**±0,5 mm**	**±1 mm**	**±2 mm**	**±2 mm LongRange**
Messbereich	[mm]	1	2	2	4
Mechanischer Weg	[mm]	1,5	3	6,6	11
Ø Körper	[mm]	8	8	8	8
Kabellänge	[m]	2	2	2	2
Betriebstemperatur	[°C]	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65
Lagerungstemperatur	[°C]	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100
Messtastergewinde		M2,5	M2,5	M2,5	M2,5
Genauigkeit	[µm]	±(0,2+K*1)	±(0,2+K*1)	±(0,3+|7*K|)	-
Wiederholgenauigkeit (2,77 σ)	[µm]	≤0,15	≤0,15	≤0,15	≤0,15
Wärmebedingte Drift des Nullpunkts	[µm/°C]	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25

Standard (mit Dichtung)		**±0,5 mm**		**±1 mm**				**±2 mm**				**±2 mm LongRange**			
Federkraft	[N/mm]	0,17		0,14	0,04	0.023		0.023	0,03	0,02		0.023	0,03	0,02	
Messkraft	[N±25%]	1,00		0,70	Von 0,8 bis 2,2	0,4		0,70	Von 0,7 bis 2	0,5		0,70	Von 0,7 bis 2	0,4	
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar				Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1		
	psi				Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5		
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar					Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6	
	psi					Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7	
Dichtung		Fluorelast.		Fluorelastomer				Fluorelastomer				Fluorelastomer			
Schutzgrad		IP65		IP65				IP65				IP65			
Tasterart		widia		widia				widia				widia			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A	E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		D01	RD01	D02	RD02	PAD02	PD02	VAD02	VD02	- -		D04	RD04	PAD04	PD04
		VAD04	VD04	- -		- -	- -	- -	- -	- -					
Bestellnummer		B3PD01N0000	B3PD01N1200	B3PD02N0000	B3PD02N1200	B3PD02N0400	B3PD02N1600	B3PD02N0560	B3PD02N1760	- -		- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -		- -	- -	- -	- -

Soft Touch (ohne Dichtung)		**±0,5 mm**		**±1 mm**				**±2 mm**				**±2 mm LongRange**			
Federkraft	[N/mm]	0.070		0,06	0.045			0.016	0,01			0,016	0,010		
Messkraft	[N±25%]	0,3		0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar				Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2
	psi				Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar						Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6
	psi						Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7
Schutzgrad		IP50		IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)			
Tasterart		Nylon (PA66)		Nylon (PA66)				Nylon (PA66)				Nylon (PA66)			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A	E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		D01L	RD01L	D02L	RD02L	PAD02L	PD02L	- -	PVAD02L	PVD02L		D04L	RD04L	PAD04L	PD04L
		- -	PVAD04L	PVD04L											
Bestellnummer		B3PD01N5000	-	B3PD02N5000	B3PD02N6200	B3PD02N5400	B3PD02N6600	- -	B3PD02N5800	B3PD02N7000		- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -		- -	- -	- -	- -

* Bewegung S= Feder - PP= Pneumatischer Vorschub - V= Vakuum - PV= Vorschub/Vakuum - ** Genauigkeit = +/-MAX(0,5++2*K;7*K) *** K= Messwert (mm)

GENAUIGKEIT



Mechanische Daten		±2,5 mm	±5 mm	±10 mm
Messbereich	[mm]	5	10	20
Mechanischer Weg	[mm]	6,6	11	21
Ø Körper	[mm]	8	8	8
Kabellänge	[m]	2	2	2
Betriebstemperatur	[°C]	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65
Lagerungstemperatur	[°C]	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100
Messtastergewinde		M2,5	M2,5	M2,5
Genauigkeit	[µm]	±(0,6+K*2)	±(0,6+K*2)	±(1,2+K*2)
Wiederholgenauigkeit (2,77 σ)	[µm]	≤0,15	≤0,15	≤0,15
Wärmebedingte Drift des Nullpunkts	[µm/°C]	<0,25	<0,25	<0,25

Standard (mit Dichtung)		±2,5 mm				±5 mm				±10 mm			
Federkraft	[N/mm]	0.023	0,03	0,02		0,03	0,02	0,02		0,03	0.016	-	
Messkraft	[N±25%]	0,70	Von 0,7 bis 2	0,5		0,70	Von 0,8 bis 2	0,4		0,1	Von 0,7 bis 2	-	
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar		Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1		
	psi		Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5		
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar			Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				-	
	psi			Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7				-	
Dichtung		Fluorelastomer				Fluorelastomer				Fluorelastomer			
Schutzgrad		IP65				IP65				IP65			
Tasterart		widia				widia				widia			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		D05	RD05	PAD05	PD05	VAD05	VD05	' '		D10	RD10	PAD10	PD10
Bestellnummer		B3PD05N0000	B3PD05N1200	B3PD05N0400	B3PD05N1600	B3PD05N0560	B3PD05N1760	' '		B3PD10N0000	B3PD10N1200	B3PD10N0400	B3PD10N1600

Standard (mit Dichtung)		VAD10	VD10	±10 mm							
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		V	PV	S	PP	V	PV				
Handelsbezeichnung		VAD10	VD10	D20	RD20	PAD20	PD20	' '	' '		
Bestellnummer		B3PD10N0560	B3PD10N1760	B3PD20N0000	B3PD20N1200	B3PD20N0400	B3PD20N1600	' '	' '		

Soft Touch (ohne Dichtung)		±2,5 mm				±5 mm				±10 mm			
Federkraft	[N/mm]	0.016	0,01			0,02	0,07			0,030	0,010		
Messkraft	[N±25%]	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2
	psi		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6
	psi				Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7
Schutzgrad		IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)			
Tasterart		Nylon (PA66)				Nylon (PA66)				Nylon (PA66)			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		D05L	RD05L	PAD05L	PD05L	' '		PVAD05L	PVD05L	D10L	RD10L	PAD10L	PD10L
Bestellnummer		B3PD05N5000	B3PD05N6200	B3PD05N5400	B3PD05N6600	' '		B3PD05N5800	B3PD05N7000	B3PD10N5000	B3PD10N6200	B3PD10N5401	B3PD10N6600

Soft Touch (ohne Dichtung)		VAD10L	VD10L	±10 mm							
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		V	PV	S	PP	V	PV				
Handelsbezeichnung		VAD10L	VD10L	D20L	RD20L	PAD20L	PD20L	' '		PVAD20L	PVD20L
Bestellnummer		B3PD10N5800	B3PD10N7000	B3PD20N5000	B3PD20N6200	B3PD20N5400	B3PD20N6600	' '		3PD20N5800	3PD20N7000

REDCROWN2 USB

REDCrown2 USB ist die Ausführung mit USB-Stecker. Sie hat folgende Vorteile:

- **GENAUIGKEIT**. Die hohe Genauigkeit wird bereits bei der Herstellung gewährleistet, wenn der Linearitäts- und der Empfindlichkeitsfehler des Geräts selbst durch ein entsprechendes Einstellverfahren kompensiert werden. Jedes einzelne Gerät ist zertifiziert und mit einer Seriennummer ausgestattet, sodass seine Rückverfolgbarkeit garantiert ist.
- PLUG & GAUGE. Sämtliche Schnittstellenelektroniken des Messwertgebers sind in den USB-Stecker integriert. Es sind daher keinerlei sonstige Verbindungsvorrichtungen nötig.
- EINFACH IN DER ANWENDUNG. Der Messwert kann mit Marposs-Messrechner (Nemo, Merlin Line, E9066) angezeigt werden, oder auch durch einen direkten Anschluss an ein Gerät, das mit einem USB-Anschluss ausgestattet ist. In diesem Fall wird REDCrown2 USB als virtueller COM-Anschluss angesehen.
- ANWENDUNGEN. Es ist möglich, sowohl statische als auch dynamische Messungen durchzuführen (maximale Messfrequenz: 1000 Erfassungen/s).
- SOFTWARE-SCHNITTSTELLEN Für die Messwerterfassung stellt Marposs eigene Programme zur Verfügung (U-Com, Merlin Plus SW, Easy Acquisition SW e Quick SPC). Alternativ dazu ist es möglich, eine Reihe einfacher Protokollbefehle zu verwenden, um den Messwert in Programmierumgebungen anderer Hersteller zu integrieren.

Weiteres USB-Zubehör für die Steuerung von Eingängen/Ausgängen (U2I/O), Encodern (U1-E) und Fussschaltern (U1-FS) sind erhältlich.

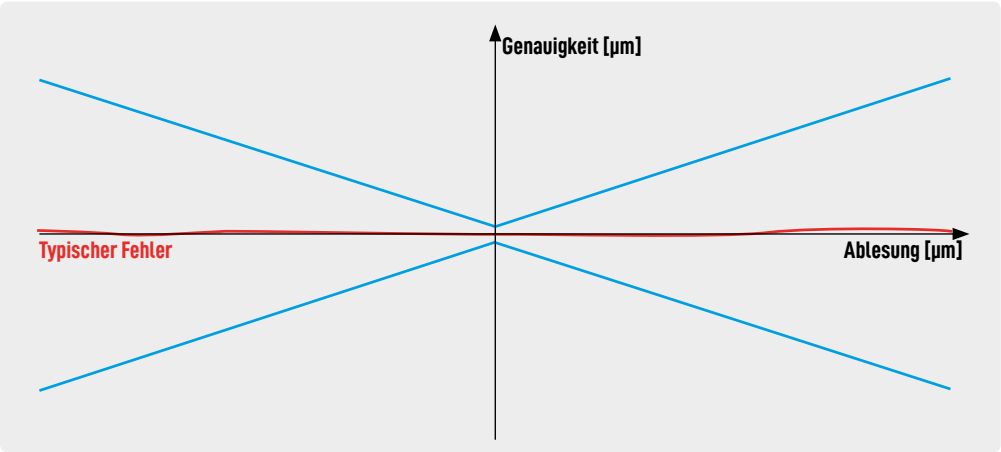
Mechanische Daten		**±0,5 mm**	**±1 mm**	**±2 mm**	**±2 mm LongRange**
Messbereich	[mm]	1	2	4	4
Mechanischer Weg	[mm]	1,5	3	6,6	11
Ø Körper	[mm]	8	8	8	8
Kabellänge	[m]	2	2	2	2
Betriebstemperatur	[°C]	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65
Lagerungstemperatur	[°C]	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100
Messtastergewinde		M2,5	M2,5	M2,5	M2,5
Genauigkeit [µm]		±(0,2+K*1)	±(0,2+K*1)	±(0,3+17*K|)	-
Wiederholgenauigkeit (2,77 σ)	[µm]	≤0,15	≤0,15	≤0,15	≤0,15
Wärmebedingte Drift des Nullpunkts	[µm/°C]	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25

Standard (mit Dichtung)		**±0,5 mm**		**±1 mm**						**±2 mm**								**±2 mm LongRange**							
Federkraft	[N/mm]	0,17		0,14	0,04		0,023			0,023	0,03		0,02					0,023	0,03		0,02				
Messkraft	[N±25%]	1,00		0,70	Von 0,8 bis 2,2		0,4			0,70	Von 0,7 bis 2		0,5					0,70	Von 0,7 bis 2		0,4				
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar				Von 0,5 bis 1						Von 0,5 bis 1								Von 0,5 bis 1						
	psi				Von 7,5 bis 14,5						Von 7,5 bis 14,5								Von 7,5 bis 14,5						
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar						Von 0 bis - 0,6						Von -0,45 bis -0,6								Von -0,45 bis -0,6				
	psi						Von -6,5 bis -8,7						Von -6,5 bis -8,7								Von -6,5 bis -8,7				
Dichtung		Fluorelast.		Fluorelastomer						Fluorelastomer								Fluorelastomer							
Schutzgrad		IP65		IP65						IP65								IP65							
Tasterart		widia		widia						widia								widia							
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E
Betätigung (*)		S		S		PP		V		PV	S		PP		V		PV	S		PP		V		PV	
Handelsbezeichnung		U05	UR05	U10	UR10	UPA10	UP10	UVA10	UV10	'	'	U20	UR20	UPA20	UP20	UVA20	UV20	'	'	'	'	'	'	'	'
Bestellnummer		B3PR01Y0000	B3PR01Y1200	B3PR02Y0000	B3PR02Y1200	B3PR02Y0400	B3PR02Y1600	B3PR02Y0560	B3PR02Y1760	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'

Soft Touch (ohne Dichtung)		**±0,5 mm**		**±1 mm**						**±2 mm**								**±2 mm LongRange**							
Federkraft	[N/mm]	0.070		0,06	0.045					0.016	0,01							0.016	0.010						
Messkraft	[N±25%]	0,3		0,30	Von 0,18 bis 1,9			Von 0,14 bis 2,3		0,30	Von 0,18 bis 1,9					Von 0,14 bis 2,3		0,30	Von 0,18 bis 1,9					Von 0,14 bis 2,3	
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar				Von 0,5 bis 2			Von 0.125 bis 2			Von 0,5 bis 2					Von 0.125 bis 2			Von 0,5 bis 2					Von 0.125 bis 2	
	psi				Von 7,3 bis 29			Von 1.825 bis 29			Von 7,3 bis 29					Von 1.825 bis 29			Von 7,3 bis 29					Von 1.825 bis 29	
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar							Von -0,45 bis-0,6								Von -0,45 bis -0,6								Von -0,45 bis -0,6	
	psi							Von -6,5 bis -8,7								Von -6,5 bis -8,7								Von -6,5 bis -8,7	
Schutzgrad		IP50		IP50 (IP54 bei der Version PP)						IP50 (IP54 bei der Version PP)								IP50 (IP54 bei der Version PP)							
Tasterart		Nylon (PA66)		Nylon (PA66)						Nylon (PA66)								Nylon (PA66)							
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E
Betätigung (*)		S		S		PP		V		PV	S		PP		V		PV	S		PP		V		PV	
Handelsbezeichnung		U05L	'	U10L	UR10L	UPA10L	UP10L	'	'	UPVA10L	UPV10L	U20L	UR20L	UPA20L	UP20L	'	'	UPVA20L	UPV20L	'	'	'	'	'	'
Bestellnummer		B3PR01Y5000	'	B3PR02Y5000	B3PR02Y6200	B3PR02Y5400	B3PR02Y6600	'	'	B3PR02Y5800	B3PR02Y7000	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'

* Bewegung S= Feder - PP= Pneumatischer Vorschub - V= Vakuum - PV= Vorschub/Vakuum - ** Genauigkeit = +/-MAX(0,5++2*K;7*K) *** K= Messwert (mm)

GENAUIGKEIT



Mechanische Daten		±2,5 mm	±5 mm	±10 mm
Messbereich	[mm]	5	10	20
Mechanischer Weg	[mm]	6,6	11	21
Ø Körper	[mm]	8	8	8
Kabellänge	[m]	2	2	2
Betriebstemperatur	[°C]	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65	Von -10 bis +65
Lagerungstemperatur	[°C]	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100	Von -20 bis +100
Messtastergewinde		M2,5	M2,5	M2,5
Genauigkeit [µm]		±(0,6+K*2)	±(0,6+K*2)	±(1,2+K*2)
Wiederholgenauigkeit (2,77 σ)	[µm]	≤0,15	≤0,15	≤0,15
Wärmebedingte Drift des Nullpunkts	[µm/°C]	<0,25	<0,25	<0,25

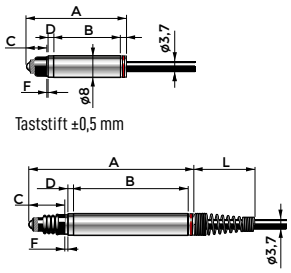
Standard (mit Dichtung)		±2,5 mm				±5 mm				±10 mm			
Federkraft	[N/mm]	0.023	0,03	0,02		0,03	0,02	0,02		0,03	0.016	-	
Messkraft	[N±25%]	0,70	Von 0,7 bis 2	0,5		0,70	Von 0,8 bis 2	0,4		0,1	Von 0,7 bis 2	-	
Druck des Mod. Pneum. Vorschub	bar		Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1				Von 0,5 bis 1		
	psi		Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5				Von 7,5 bis 14,5		
Druck des Mod. Vakuumrückstellung	bar			Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				-	
	psi			Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7				-	
Dichtung		Fluorelastomer				Fluorelastomer				Fluorelastomer			
Schutzgrad		IP65				IP65				IP65			
Tasterart		widia				widia				widia			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		U25 UR25	UPA25 UP25	UVA25 UV25	' '	U50 UR50	UPA50 UP50	UVA50 UV50	' '	U100 UR100	UPA100 UP100	UVA100 UV100	' '
Bestellnummer		B3PR05Y0000 B3PR05Y1200	B3PR05Y0400 B3PR05Y1600	B3PR05Y0560 B3PR05Y1760	' '	B3PR10Y0000 B3PR10Y1200	B3PR10Y0400 B3PR10Y1600	B3PR10Y0560 B3PR10Y1760	' '	' '	' '	' '	' '

Soft Touch (ohne Dichtung)		±2,5 mm				±5 mm				±10 mm			
Federkraft	[N/mm]	0.016	0,01			0,02	0,07			0.030	0.010		
Messkraft	[N±25%]	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3	0,30	Von 0,18 bis 1,9		Von 0,14 bis 2,3
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2		Von 0,5 bis 2		Von 0.125 bis 2
	psi		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29		Von 7,3 bis 29		Von 1.825 bis 29
Druck des Mod. Vakuumrückstellung	bar				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6				Von -0,45 bis -0,6
	psi				Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7				Von -6,5 bis -8,7
Schutzgrad		IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)				IP50 (IP54 bei der Version PP)			
Tasterart		Nylon (PA66)				Nylon (PA66)				Nylon (PA66)			
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E	A E
Betätigung (*)		S	PP	V	PV	S	PP	V	PV	S	PP	V	PV
Handelsbezeichnung		U25L UR25L	UPA25L UP25L	' '	UPVA25L UPV25L	U50L UR50L	UPA50L UP50L	' '	UPVA50L UPV50L	U100L UR100L	UPA100L UP100L	' '	UPVA100L UPV100L
Bestellnummer		B3PR05Y5000 B3PR05Y6200	B3PR05Y5400 B3PR05Y6600	' '	B3PR05Y5800 B3PR05Y7000	B3PR10Y5000 B3PR10Y6200	B3PR10Y5400 B3PR10Y6600	' '	B3PR10Y5800 B3PR10Y7000	' '	' '	' '	' '

ABMESSUNGEN

STANDARD

AXIAL MIT FEDER

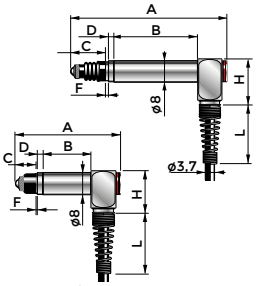


Taststift ±0,5 mm

	± 0,5	± 1	± 2	± 2LR	± 2,5	± 5	± 10
A	36,20	59,40	83,35	106,35	83,35	114,45	162,45
B	24,35	41,25	61,05	75,50	61,05	86,60	120,65
C	7,10	12,80	17,25	25,30	16,75	22,30	39,45
D	2,00	2,00	2	2,00	2,00	2,00	2,00
E	2,05	-	-	-	-	-	-
F	0,70	1,30	1	1,50	1,50	1,50	-
G	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-
L	-	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
M	-	-	-	-	-	-	-

F= Max. Vorhubeinstellung

RADIAL MIT FEDER

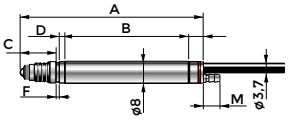


Taststift ±0,5 mm

	± 0,5	± 1	± 2	± 2LR	± 2,5	± 5	± 10
A	37,50	57,78	84,85	107,85	84,85	115,95	163,95
B	17,20	31,20	54,1	88,58	54,10	79,65	112,50
C	7,10	12,80	17,25	25,30	16,75	22,30	39,45
D	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
E	1,50	-	-	-	-	-	-
F	0,70	1,30	1	1,50	1,50	1,50	-
G	-	-	-	-	-	-	-
H	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
L	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
M	-	-	-	-	-	-	-

F= Max. Vorhubeinstellung

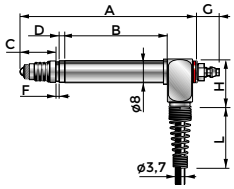
AXIAL - PNEUMATISCHER VORSCHUB



	± 0,5	± 1	± 2	± 2LR	± 2,5	± 5	± 10
A	-	65,98	86,65	109,65	86,65	117,75	166,75
B	-	44,55	61,05	75,50	61,05	86,60	120,65
C	-	12,80	17,25	25,30	16,75	22,30	39,45
D	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
E	-	-	-	-	-	-	-
F	-	1,30	1	1,50	1,50	1,50	-
G	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-
M	-	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

F= Max. Vorhubeinstellung

RADIAL - PNEUMATISCHER VORSCHUB

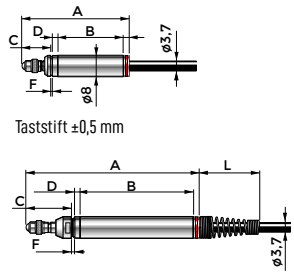


	± 0,5	± 1	± 2	± 2LR	± 2,5	± 5	± 10
A	-	71,75	84,85	107,85	84,85	115,95	163,95
B	-	36,10	54,1	68,55	52,60	78,15	112,50
C	-	12,80	17,25	25,30	16,75	22,30	39,45
D	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
E	-	-	-	-	-	-	-
F	-	1,30	1	1,50	1,50	1,50	-
G	-	7,50	-	7,50	7,50	7,50	7,50
H	-	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
L	-	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
M	-	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

F= Max. Vorhubeinstellung

SOFT TOUCH

AXIAL MIT FEDER

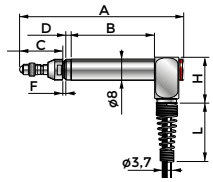


Taststift ±0,5 mm

	± 0,5	± 1	± 2	± 2LR	± 2,5	± 5	± 10
A	39,90	63,00	87,00	106,35	87,00	114,45	162,45
B	24,35	41,25	61,05	75,50	61,05	86,60	120,65
C	10,65	16,40	20,9	28,80	20,40	22,30	39,45
D	2,00	2,00	2	-	2,00	-	-
E	2,05	-	-	-	-	-	-
F	0,70	1,30	1	-	1,50	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-
L	-	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
M	-	-	-	-	-	-	-

F= Max. Vorhubeinstellung

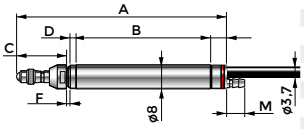
RADIAL MIT FEDER



	± 0,5	± 1	± 2	± 2LR	± 2,5	± 5	± 10
A	-	61,43	88,50	107,85	88,50	115,95	163,95
B	-	31,20	54,1	68,55	54,10	79,65	112,50
C	-	16,40	20,9	28,80	20,40	16,90	39,45
D	-	2,00	2	-	2,00	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-
F	-	1,30	1	-	1,50	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-
H	-	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
L	-	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
M	-	-	-	-	-	-	-

F= Max. Vorhubeinstellung

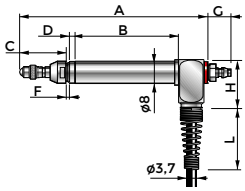
AXIAL - PNEUMATISCHER VORSCHUB



	± 0,5	± 1	± 2	± 2LR	± 2,5	± 5	± 10
A	-	69,63	90,30	109,65	90,30	117,75	165,75
B	-	44,55	61,05	75,50	61,05	86,60	120,65
C	-	16,40	20,90	28,80	20,40	16,90	39,45
D	-	2,00	2,00	-	2,00	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-
F	-	1,30	1	-	1,50	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-
M	-	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

F= Max. Vorhubeinstellung

RADIAL - PNEUMATISCHER VORSCHUB



	± 0,5	± 1	± 2	± 2LR	± 2,5	± 5	± 10
A	-	66,30	88,50	107,85	88,50	115,95	163,95
B	-	36,10	52,6	68,55	52,60	78,15	112,50
C	-	16,40	20,40	28,80	20,40	16,90	39,45
D	-	2,00	2,00	-	2,00	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-
F	-	1,30	1	-	1,50	-	-
G	-	7,50	-	7,50	7,50	7,50	7,50
H	-	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
L	-	22,00	22	22,00	22,00	22,00	22,00
M	-	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

F= Max. Vorhubeinstellung

Alle Größen beziehen sich auf die Position Null.

Sämtliche Zeichnungen und die 3D-Modelle sind auf der Marposs-Internetseite zu finden.

ULTRA-SHORT-MESSTASTER Das Modell D01S bietet mit nur 22,4 mm einen Messbereich von insgesamt 1 mm. Die hohe Genauigkeit und sein einfacher Gebrauch (er ist ganz leicht zu befestigen, wie jeder Messtaster mit einem Spanndurchmesser von 8 mm) ermöglichen es, dieses Modell für alle Einrichtungen zu verwenden, bei denen eine kompakte Größe gefragt ist.

ULTRA-SOFT-TOUCH MESSTASTER Das Modell PAD10UL hat eine Messkraft bei elektrischer Null von 0,12 N in horizontaler Lage bei 0,2 bar und von 0,05 N in vertikaler Lage bei 0,2 bar (wenn der Messtaster nach oben gerichtet ist). Mit diesem Modell ist es möglich, besonders empfindliche Oberflächen zu vermessen, die keine Kratzer bekommen dürfen, sowie sehr leichte Werkstücke, die bei zu hohen Messkräften verformt werden könnten.

MESSTASTER MIT NIEDRIGER MESSKRAFT UND DICHTUNG Das Modell PAD10J ist die Version "Jet": Es wurde konzipiert, um mit niedriger Messkraft zu arbeiten, ähnlich derjenigen der Soft-Touch-Modelle. Seine Besonderheit ist jedoch die Dichtung, die seine Schmutzfestigkeit erhöht. Die Löcher im runden Kranz erlauben die Anwendung ohne Verformung der Dichtung, die somit eine längere Lebensdauer hat.

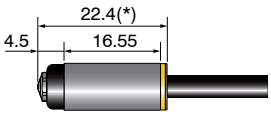
Technische Daten		±0,5 mm	±5 mm	±5 mm
Kabelausgang (A=axial- R=radial)		A	A	A
Betätigung (*)		S	PP	PP
Messbereich	[mm]	1	10	10
Mechanischer Weg	[mm]	1,5	11	11
Ø Körper	[mm]	8	8	8
Federkraft	[N/mm]	0,17	0.003	0.007
Messkraft	[N±25%]	0,60	0,12	0,30
Druck des Mod. mit pneum. Vorschub	bar	-	0,20	0,5 ÷ 2
	psi	-	2,90	7,3 ÷ 29
Druck des Mod. mit Vakuumrückstellung	bar	-	-	-
	psi	-	-	-
Kabellänge	[m]	2	2	2
Dichtung		Fluorelastomer	-	Fluorelastomer
Wiederholgenauigkeit (2,77 σ)	[µm]	≤0,15	≤0,15	≤0,15
Wärmebedingte Drift des Nullpunkts	[µm/°C]	<0,25	<0,25	<0,25
Betriebstemperatur	[°C]	(-10)÷(+65)	(-10)÷(+65)	(-10)÷(+65)
Lagerungstemperatur	[°C]	(-20)÷(+100)	(-20)÷(+100)	(-20)÷(+100)
Schutzgrad		IP65	IP54	IP54
Tasterart		widia	Nylon (PA66)	Nylon (PA66)
Messtastergewinde		M2,5	M2,5	M2,5

HBT MARPOSS DIGITAL		D01S B3PD01S0000	PAD10UL B3PD10N5410	PAD10J B3PD10N0558
Genauigkeit [µm]		±(0,2+K*1)	±(0,6+K*2)	±(0,6+K*2)
HBT TESA ANALOG		**H05S B3PR01T0100**	**HPA50UL B3PR10T5410**	**-**
Typische Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	73,75	29,5	-
Kalibriert auf		3 $_{V}$RMS @13KHz mit Last 2KΩ±0,1%	3 $_{V}$RMS @13KHz mit Last 2KΩ±0,1%	-
Genauigkeit [µm]		±(0,2+K**1)	±(0,2+K**1)	-

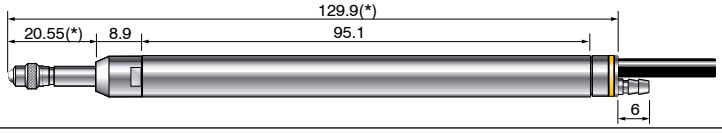
* Bewegung S= Feder - PP= Pneumatischer Vorschub. K= Messwert [mm]

ABMESSUNGEN

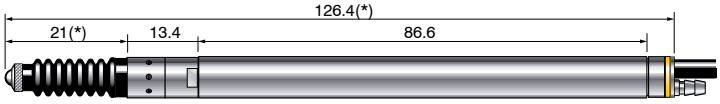
±0,5 mm — **D01S**, **H05S**



±5 mm — **PAD10UL**, **HPA50UL**



±5 mm — **PAD10J**



(*) Größe bei Position Null.
Für weitere Sondermodelle (z. B. mit Betätigung durch Schwerkraft) setzen Sie sich bitte mit Marposs in Verbindung.

KOMPATIBLE STANDARD-MODELLE

TESA (HBT)

Standard	± 0,5 mm		± 1 mm		± 2 mm	
	A	E	A	E	A	E
Feder	B3PR01T0000	B3PR01T1200	B3PR02T0000	B3PR02T0000	B3PR05T0199	B3PR05T1399
Pneum. Vorschub	NA	NA	B3PR02T0400	B3PR02T0400	-	-
Vakuum	NA	NA	B3PR02T0560	B3PR02T0560	-	-

Soft Touch	± 0,5 mm		± 1 mm		± 2 mm	
	A	E	A	E	A	E
Feder	B3PR01T5000	B3PR01T6200	B3PR02T5000	B3PR02T6200	B3PR05T5199	-
Pneum. Vorschub	NA	NA	B3PR02T5400	B3PR02T6600	-	-
Vakuum	NA	NA	B3PR02T5560	B3PR02T6760	-	-

MERCER (HBT)

Standard	± 0,5 mm		± 1 mm		± 1,5 mm	
	A	E	A	E	A	E
Feder	B3PR01R0000	B3PR01R1200	B3PR02R0000	B3PR02R1200	B3PR05R0199	-
Pneum. Vorschub	NA	NA	B3PR02R0400	B3PR02R1600	-	-
Vakuum	NA	NA	B3PR02T0560	B3PR02T1760	-	-

METEM (HBT)

Standard	± 0,5 mm		± 1 mm		± 2 mm	
	A	E	A	E	A	E
Feder	B3PR01S0000	B3PR01S1200	B3PR02S0000	B3PR02S1200	-	-
Pneum. Vorschub	NA	NA	B3PR02S0400	B3PR02S1600	-	-
Vakuum	NA	NA	B3PR02S0560	B3PR02S1760	-	-

Soft Touch	± 0,5 mm		± 1 mm		± 2 mm	
	A	E	A	E	A	E
Feder	B3PR01S5000	B3PR01S6200	B3PR02S5000	B3PR02S6200	-	-
Pneum. Vorschub	NA	NA	B3PR02S5400	B3PR02S6600	-	-
Vakuum	NA	NA	B3PR02S5560	B3PR02S6760	-	-

MAHR (HBT)

STANDARD	± 05 mm		± 1 mm		± 2 mm	
	A	E	A	E	A	E
Feder	B3PR01P0000	B3PR01P1200	B3PR02P0000	B3PR02P1200	B3PR05P0199	-
Pneum. Vorschub	NA	NA	B3PR02P0400	B3PR02P1600	-	-
Vakuum	NA	NA	B3PR02P0560	B3PR02P1760	-	-

MICROCONTROL (LVDT)

Standard	± 0,5 mm		± 1 mm		± 1,5 mm	
	A	E	A	E	A	E
Feder	B3PR01K0000	B3PR01K1200	B3PR02K0000	B3PR02K1200	-	-
Pneum. Vorschub	NA	NA	B3PR02K0400	B3PR02K1600	-	-
Vakuum	NA	NA	B3PR02K0560	B3PR02K1760	-	-

Soft Touch	± 0,5 mm		± 1 mm		± 1,5 mm	
	A	E	A	E	A	E
Feder	-	-	-	B3PR02K6200	-	-
Pneum. Vorschub	NA	NA	B3PR02K5400	B3PR02K6600	-	-
Vakuum	NA	NA	-	-	-	-

Bitte setzen Sie sich mit Marposs in Verbindung, um Informationen über mögliche sonstige kompatible Modelle zu erhalten, die nicht in dieser Liste enthalten sind (z.B. Solartron).

KOMPATIBLE STANDARD-MODELLE

TESA (HBT)

Standard	± 2 mm LongRange		± 2,5 mm		± 5 mm		± 10 mm	
	A	E	A	E	A	E	A	E
Feder	B3PR05T0199	B3PR10T1399	B3PR05T0000	B3PR05T1200	B3PR10T0000	B3PR10T1200	B3PR20T0000	B3PR20T1200
Pneum. Vorschub	B3PR10T0559	B3PR10T1759	B3PR05T0400	B3PR05T1600	B3PR10T0400	B3PR10T1600	B3PR20T0400	B3PR20T1600
Vakuum	B3PR10T0599	B3PR10T1799	B3PR05T0560	B3PR05T1760	B3PR10T0560	B3PR10T1760	-	-

Soft Touch	± 2 mm LongRange		± 2,5 mm		± 5 mm		± 10 mm	
	A	E	A	E	A	E	A	E
Feder	B3PR10T5199	B3PR10T6399	B3PR05T5000	B3PR05T6200	B3PR10T5000	B3PR10T6200	B3PR20T5000	B3PR20T6200
Pneum. Vorschub	B3PR10T5559	B3PR10T6759	B3PR05T5400	B3PR05T6600	B3PR10T5400	B3PR10T6600	B3PR20T5400	B3PR20T6600
Vakuum	B3PR10T5599	B3PR10T6799	B3PR05T5560	B3PR05T6760	B3PR10T5560	B3PR10T6760	B3PR20T5560	B3PR20T6760

MERCER (HBT)

Standard	± 2 mm LongRange		± 2,5 mm		± 5 mm		± 10 mm	
	A	E	A	E	A	E	A	E
Feder	-	B3PR10T1799	B3PR05R0000	B3PR05R1200	B3PR10R0000	B3PR10R1200	B3PR20R0000	B3PR20R1200
Pneum. Vorschub	-	-	B3PR05R0400	B3PR05R1600	B3PR10R0400	B3PR10R1600	B3PR20R0400	B3PR20R1600
Vakuum	B3PR10T0599	-	B3PR05R0560	B3PR05R1760	B3PR10R0560	B3PR10R1760	-	-

METEM (HBT)

Standard	± 2 mm LongRange		± 2,5 mm		± 5 mm		± 10 mm	
	A	E	A	E	A	E	A	E
Feder	-	-	B3PR05S0000	B3PR05S1200	B3PR10S0000	B3PR10S1200	B3PR20S0000	B3PR20S1200
Pneum. Vorschub	-	-	B3PR05S0400	B3PR05S1600	B3PR10S0400	B3PR10S1600	B3PR20S0400	B3PR20S1600
Vakuum	-	-	B3PR05S0560	B3PR05S1760	B3PR10S0560	B3PR10S1760	-	-

Soft Touch	± 2 mm LongRange		± 2,5 mm		± 5 mm		± 10 mm	
	A	E	A	E	A	E	A	E
Feder	-	-	B3PR05S5000	B3PR05S6200	B3PR10S5000	B3PR10S6200	B3PR20S5000	B3PR20S6200
Pneum. Vorschub	-	-	B3PR05S5400	B3PR05S6600	B3PR10S5400	B3PR10S6600	B3PR20S5400	B3PR20S6600
Vakuum	-	-	B3PR05S5560	B3PR05S6760	B3PR10S5560	B3PR10S6760	B3PR20S5560	B3PR20S6760

MAHR (HBT)

Standard	± 2 mm LongRange		± 2,5 mm		± 5 mm		± 10 mm	
	A	E	A	E	A	E	A	E
Feder	-	-	B3PR05P0000	B3PR05P1200	B3PR10P0000	B3PR10P1200	B3PR20P0000	B3PR20P1200
Pneum. Vorschub	-	-	B3PR05P0400	B3PR05P1600	B3PR10P0400	B3PR10P1600	B3PR20P0400	B3PR20P1600
Vakuum	-	-	B3PR05P0560	B3PR05P1760	B3PR10P0560	B3PR10P1760	-	-

MICROCONTROL (LVDT)

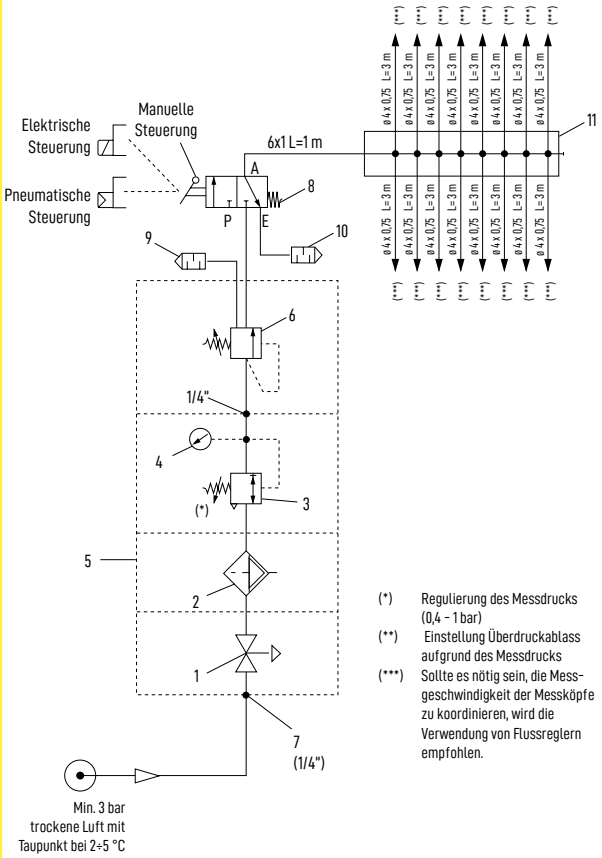
Standard	± 2 mm LongRange		± 2,5 mm		± 5 mm		± 10 mm	
	A	E	A	E	A	E	A	E
Feder	-	-	B3PR05K0000	B3PR05K1200	B3PR10K0000	B3PR10K1200	B3PR20K0000	B3PR20K1200
Pneum. Vorschub	-	-	B3PR05K0400	B3PR05K1600	B3PR10K0400	B3PR10K1600	B3PR20K0400	B3PR20K1600
Vakuum	-	-	B3PR05K0560	B3PR05K1760	B3PR10K0560	B3PR10K1760	-	-

Soft Touch	± 2 mm LongRange		± 2,5 mm		± 5 mm		± 10 mm	
	A	E	A	E	A	E	A	E
Feder	-	-	B3PR05K5000	B3PR05K6200	B3PR10K5000	B3PR10K6200	B3PR20K5000	B3PR20K6200
Pneum. Vorschub	-	-	B3PR05K5400	B3PR05K6600	B3PR10K5400	B3PR10K6600	B3PR20K5400	B3PR20K6600
Vakuum	-	-	-	-	B3PR10K5560	-	-	-

DRUCKLUFT-SYSTEM

Für Anwendungen mit Längenmesstastern mit pneumatischer Zu- und Vakuumrückstellung muss das Druckluftsystem so bemessen sein, wie es in den folgenden Darstellungen gezeigt ist.
Luft: Die Luft muss trocken und ölfrei sein, einen Taupunkt zwischen 2 und 5 °C sowie eine Filterung von 5 µm haben.

Druckluftsystem für Messtaster

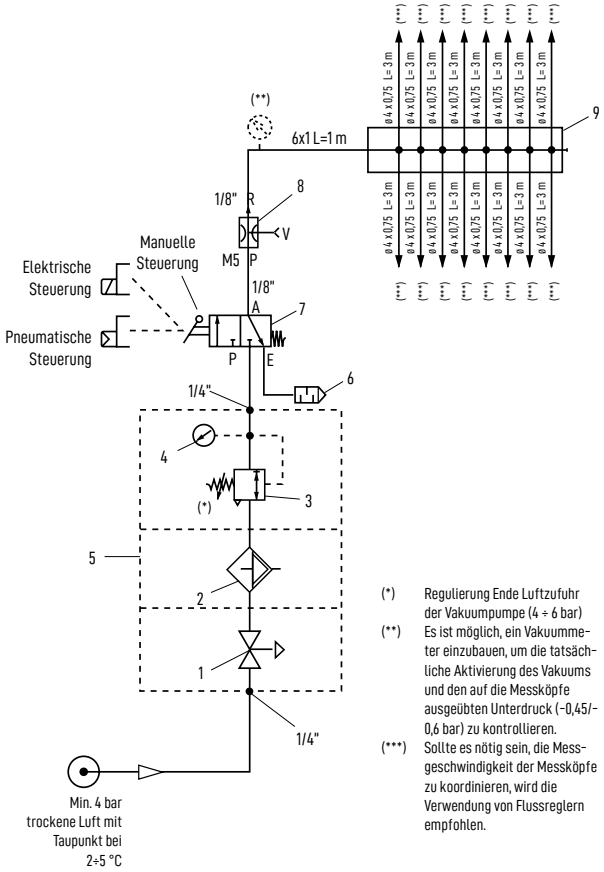


(*) Regulierung des Messdrucks (0,4 - 1 bar)
(**) Einstellung Überdruckablass aufgrund des Messdrucks
(***) Sollte es nötig sein, die Messgeschwindigkeit der Messköpfe zu koordinieren, wird die Verwendung von Flussreglern empfohlen.

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Absperrventil 1/4"
2	1	5-µ-Filter mit halbautomatischem Ablass
3	1	Druckregler
4	1	Manometer ø 50 1/8" Skala 0÷4 bar
5	2	Schnellklemme mit Bügel 72
6	1	Überdruck-Ablassventil
7	1	Joch 1/4"
8	1	Monostabiles 3-Wege-Ventil, 2 Positionen, mit Hebel
9	1	Schalldämpfer 1/2"
10	1	Schalldämpfer 1/8"
11	1	Verteiler für max. 16 Sonden

Anwendungsspezifikationen für Messtaster mit pneumatischem Vorschub:
- Standardversion mit Dichtung 0,4÷1 bar
- Version ohne Dichtung 0,5÷2 bar

Pneumatisches Layout für die Tasterrückstellung mit Vakuum



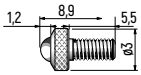
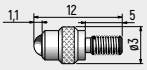
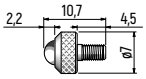
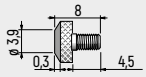
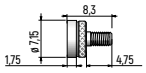
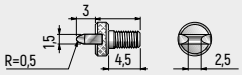
(*) Regulierung Ende Luftzufuhr der Vakuumpumpe (4 ÷ 6 bar)
(**) Es ist möglich, ein Vakuummeter einzubauen, um die tatsächliche Aktivierung des Vakuums und den auf die Messköpfe ausgeübten Unterdruck (-0,45/-0,6 bar) zu kontrollieren.
(***) Sollte es nötig sein, die Messgeschwindigkeit der Messköpfe zu koordinieren, wird die Verwendung von Flussreglern empfohlen.

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Absperrventil 1/4"
2	1	Filter 5µ mit halbautomatischem Ablass
3	1	Druckregler
4	1	Manometer ø 50 1/8" Skala 0÷4 bar
5	2	Schnellklemme mit Bügel 72
6	1	Schalldämpfer 1/2"
7	1	Monostabiles 3-Wege-Ventil, 2 Positionen, mit Hebel
8	1	Vakuumpumpe
9	1	Verteiler für max. 16 Sonden

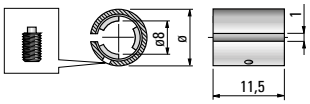
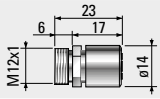
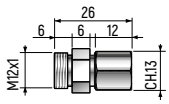
Anwendungsspezifikationen für Messtaster mit Federzustellung und Vakuumrückstellung:
- Standardversion mit Dichtung -0,45÷ -0,6 bar
- Version ohne Dichtung 0,5÷2 bar

FEDERN UND OPTIONALES ZUBEHÖR

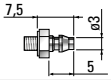
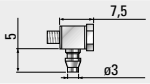
Federn		±0,5 mm	±1 mm	±2 mm	±2LR mm	±2,5 mm	±5 mm	±10 mm
	0,3 (N)	B1024099751	-	-	-	-	-	-
	1 (N)	-	B1042414237	-	-	B1042414435	B1042414537	-
	1,6 (N)	-	-	-	-	B1042414441	B1042414561	B1042414736
	2 (N)	B1024099753	B1042414236	-	-	B1042414436	B1042414536	-
	2,5 (N)	B1024099754	B1042414235	-	-	B1042414437	-	-

Tasteinsätze (Gewinde M2.5)	Beschreibung	Bestellnummer
	Tasteinsatz-Radius R1,5 mm - Hartmetall (Standard)	B3394241450
	Tasteinsatz-Radius R1,5 mm - Nylon (Soft Touch)	B3394156100
	Tasteinsatz-Radius R2,5 mm - Hartmetall	B3392409910
	Tasteinsatz mit flachem Messeinsatz - Hartmetall	B3392409912
	Full-Flat-Tasteinsatz - Hartmetall	B3394241401
	Tasteinsatz mit schneidenförmigem Messeinsatz - Hartmetall	B3392409914

Verlängerungen	Beschreibung	Bestellnummer
LVDT / HBT	Verlängerung, 1 m	B6735932026
	Verlängerung, 2 m	B6735932015
	Verlängerung, 5 m	B6735932016
	Verlängerung, 10 m	B6735932017
	Verlängerung, 15 m	B6735932037

Befestigung	Beschreibung	Bestellnummer
	Hülse, Außendurchmesser 10 mm*	B1019826001
	Hülse, Außendurchmesser 3/8"	B1019826002
	Stift M3x10	B1024099760
	Stift 4-40 UNC x 0,375"	B1024099761
	Zange für Hülse mit ø 8 - Kompaktversion	B2042414100
	Zange für Hülse mit ø 8 - für Standardschlüssel	B2042414200

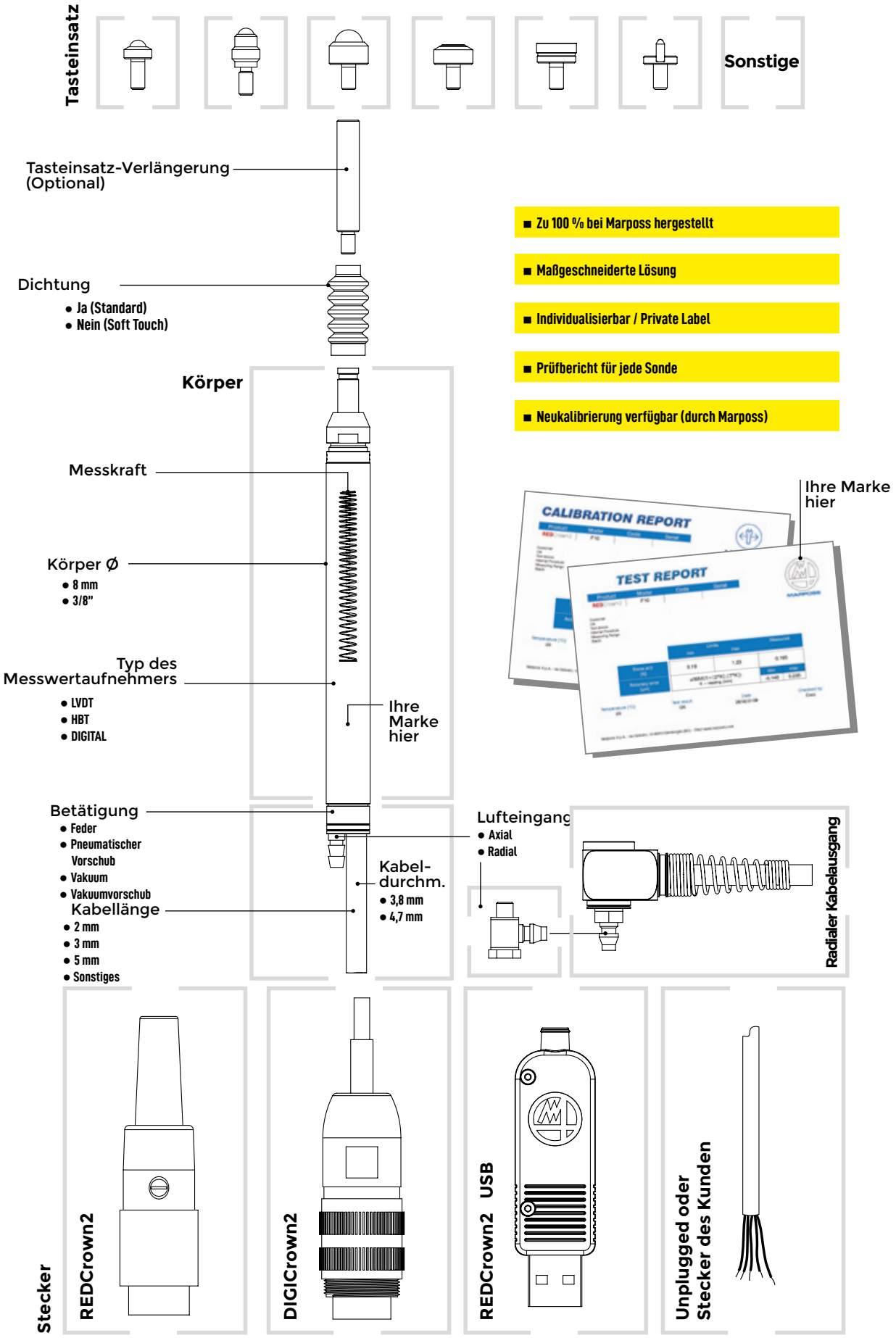
Schlüssel	Beschreibung	Bestellnummer
	Schlüssel zur Vorhubeinstellung	B1346040027

Luftanschlüsse	Beschreibung	Bestellnummer
	Axialer Luftanschluss	B4430RSMV03
	Radialer Luftanschluss	B4430RSMVAB

* Empfohlene Bohrungstoleranz: G7

KREIEREN SIE IHRE EIGENE SONDE

Skala 1:1



- Zu 100 % bei Marposs hergestellt
- Maßgeschneiderte Lösung
- Individualisierbar / Private Label
- Prüfbericht für jede Sonde
- Neukalibrierung verfügbar (durch Marposs)

BD6Q01100D0 - Ausgabe 04/2023 - Änderungen an Spezifikationen vorbehalten. - © Copyright 2023 Marposs S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.
Bei einigen Modellen dieser Produktlinie oder bei Teilen davon ist es möglich, dass es Exportbeschränkungen gibt, falls sie in ein Land außerhalb der Europäischen Union exportiert werden sollen, oder sie könnten Beschränkungen von Seiten der zuständigen nationalen, supranationalen oder internationalen Behörden unterliegen.