MAGNESCALE

digitaler Messtaster

Serie DS

Key-Features:

- verfügbare Messbereiche: 5-100 mm
- Auflösung bis 0,1 µm
- Genauigkeit bis 1,0 µm
- USB (2.0FS) Schnittstelle - kostenlose Auswertesoftware als Download
- Schutzklasse bis IP67
- Federtaster und pneumatisch betriebene Varianten verfügbar
- unempfindlich gegenüber Wasser und Öl
- Lebensdauer bis zu 30 Millionen Hübe

Inhalt

Technische Daten 2
Zubehör, Software 8

29.09.2026

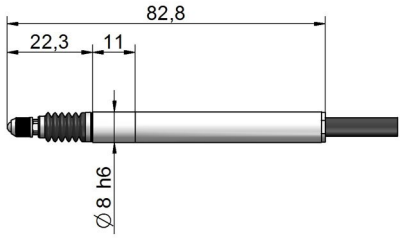
eddylab

MESSTASTER DS805 – MESSBEREICH 5 mm

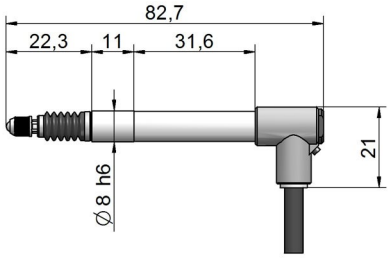
Modell / Bestellcode		DS805SR, DS805SFR, DS805SLR, DS805SFLR	DS805SR5, DS805SFR5, DS805SLR5, DS805SFLR5
Messbereich	[mm]	5	
Auflösung	[µm]	0,1	0,5
Linearität (20°C)	[µm]	1	1,5
max. Verfahrgeschwindigkeit	[m/min]	42*	
Stößel Prinzip		Federtaster	
Referenzpunkt		Position der Spindelbewegung von 1mm	
Vibrationresistenz	m/s^2	100 (20Hz bis 2kHz)	
Schockfestigkeit	m/s^2	1000 (11 ms)	
Betriebstemperatur	[°C]	0...50 (keine Kondensation)	
Lagertemperatur	[°C]	-20 bis 60 (90% relative Luftfeuchtigkeit oder weniger)	
Spannungsversorgung	[VDC]	5 ± 5%	
Leistungsaufnahme	[mA]	120 max.	
Messkraft aufwärts	[N]	0,35 ± 0,25	
Messkraft horizontal	[N]	0,40 ± 0,25	
Messkraft abwärts	[N]	0,45 ± 0,25	
Schutzklasse**		IP67	
Tastspitze		Hartmetallkugelspitze, M2,5 Befestigungsschrauben	
Kabellänge	[m]	Messtaster <=> Interpolator: 2, Interpolator <=> USB: 0,5	
Gewicht	[g]	ca. 30	
Zubehör		Bedienungsanleitung, Spannmuttern, Hakenschlüssel, Wellenscheiben, Schraubschlüssel	
Kommunikationsschnittstelle		USB2.0FS	
Empfohlene Systemspezifikation		CPU: Intel Core i3 oder höher; RAM: 1 GB oder mehr; OS: Windows7, Windows10 (32 bit/64 bit)	

*Datenauswertung abhängig von der Anzahl angeschlossener Geräte **gilt nicht für Stecker

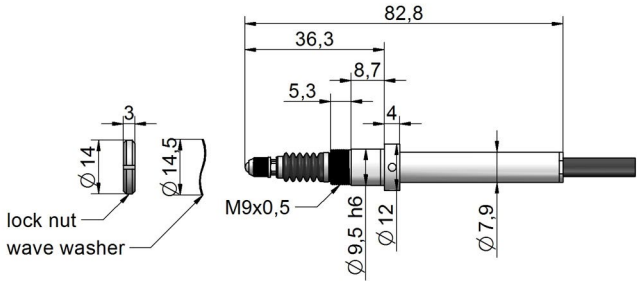
DS805SR / DS805SR5



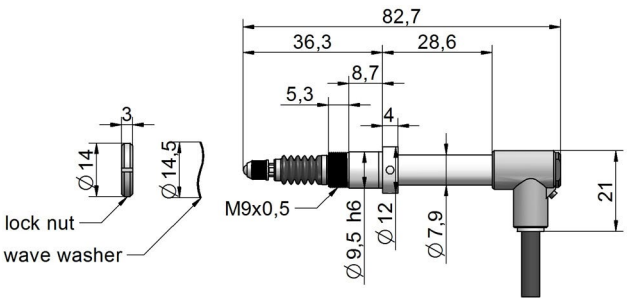
DS805SLR / DS805SLR5



DS805SFR / DS805SFR5



DS805SFLR / DS805SFLR5

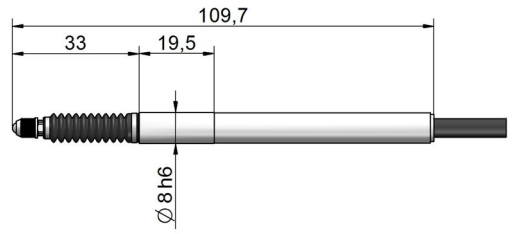


MESSTASTER DS812S – MESSBEREICH 12 mm

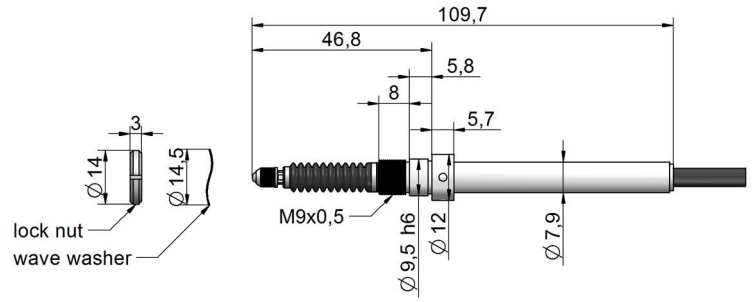
Modell / Bestellcode		DS812SR, DS812SFR, DS812SLR, DS812SFLR, DS812SVR	DS812SR5, DS812SFR5, DS812SLR5, DS812SFLR5, DS812SVR5
Messbereich	[mm]	12	
Auflösung	[µm]	0,1	0,5
Linearität (20°C)	[µm]	1	1,5
max. Verfahrgeschwindigkeit	[m/]	42*	
Stößel Prinzip		Federtaster, Pneumatik	
Referenzpunkt		Position der Spindelbewegung von 1mm	
Vibrationresistenz	m/s^2	100 (20Hz bis 2kHz)	
Schockfestigkeit	m/s^2	1000 (11 ms)	
Betriebstemperatur	[°C]	0...50 (keine Kondensation)	
Lagertemperatur	[°C]	-20 bis 60 (90% relative Luftfeuchtigkeit oder weniger)	
Spannungsversorgung	[VDC]	5 ± 5%	
Leistungsaufnahme	[mA]	120 max.	
Messkraft aufwärts	[N]	0,4 ± 0,3** (DS812SVR / DS812SVR5: 0,6 ± 0.5***)	
Messkraft horizontal	[N]	0,5 ± 0,3** (DS812SVR / DS812SVR5: 0,7 ± 0.5***)	
Messkraft abwärts	[N]	0,6 ± 0,3** (DS812SVR / DS812SVR5: 0,8 ± 0.5***)	
Schutzklasse****		IP67	
Gewicht	[g]	ca. 30	
Tastspitze		Hartmetallkugelspitze, M2,5 Befestigungsschrauben	
Kabellänge	[m]	Messtaster <=> Interpolator: 2 Interpolator <=> USB: 0,5	
Zubehör		Bedienungsanleitung, Spannmuttern, Hakenschlüssel, Wellenscheiben, Einschraubwinkel für Schlauchanschlüsse, Schraubschlüssel	
Kommunikationsschnittstelle		USB2.0FS	
Empfohlene Systemspezifikation		CPU: Intel Core i3 oder höher; RAM: 1 GB oder mehr; OS: Windows7, Windows10 (32 bit/64 bit)	

*Datenauswertung abhängig von der Anzahl angeschlossener Geräte **SVR/SVR5 ausgenommen *** Bei einem Luftdruck von 0,055 Mpa ****gilt nicht für Stecker

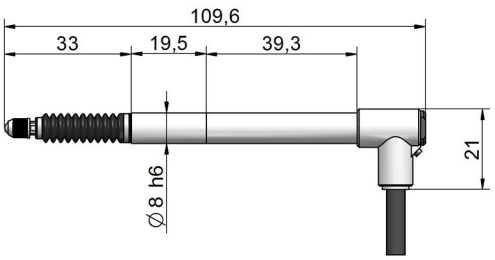
DS812SR / DS812SR5



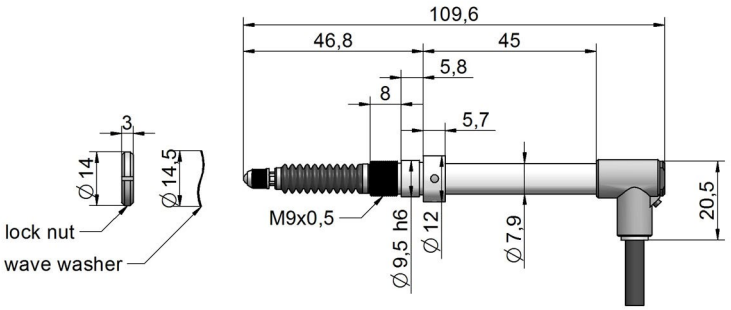
DS812SFR / DS812SFR5



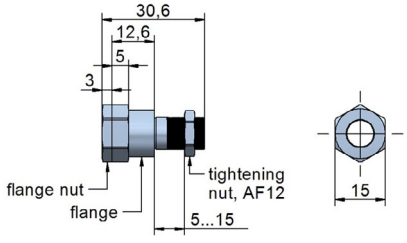
DS812SLR / DS812SLR5 / DS812SVR / DS812SVR5



DS812SFLR /DS812SFLR5



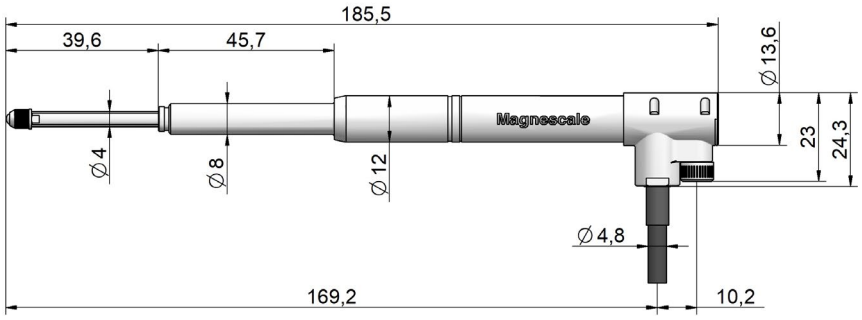
Flanschadapter DZ812F



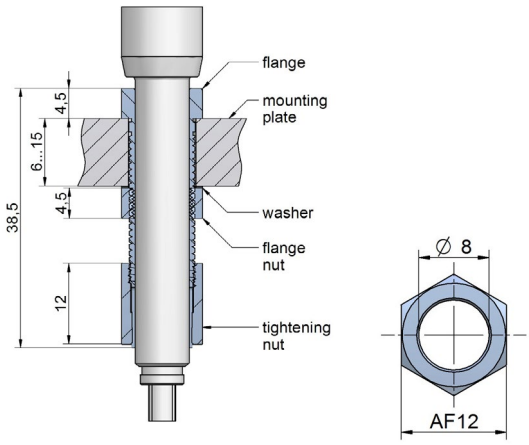
MESSTASTER DS830S – MESSBEREICH 30 mm

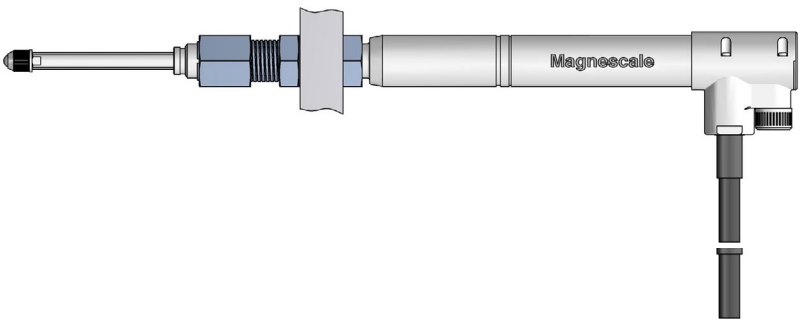
Modell / Bestellcode	**DS830SLR**
Messbereich	30 mm
Auflösung	0,1 µm
Genauigkeit (20°C)	1,5 µm
max. Verfahrgeschwindigkeit	80 m/min
Ausgang	USB2.0FS
Spannungsversorgung	5 VDC ±5 %
Leistungsaufnahme	1 W
Referenzpunkt	bei 1 mm ±0,5 mm
Betriebstemperatur	0...50 °C
Lagertemperatur	-20...60 °C
Tastspitze	Hartmetall-Tastspitze (andere Varianten unter Zubehör), M2,5 Befestigungsschrauben
Messkraft horizontal	0,60 ±0,35 N
Schutzklasse	IP53
Vibration	20...2000 Hz, 100 m/s²
Schock	1000 m/s², 11 ms
Gewicht	70...80 g (ohne Interpolator, Kabel und Stecker)
Kabellänge	Messtaster <=> Interpolator: 2 m Interpolator <=> USB: 0,5 m

DS830SLR

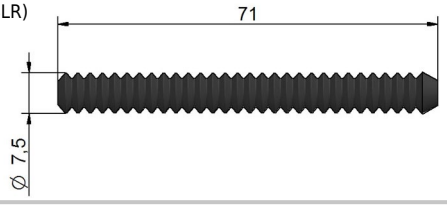


Flanschadapter DZ830F





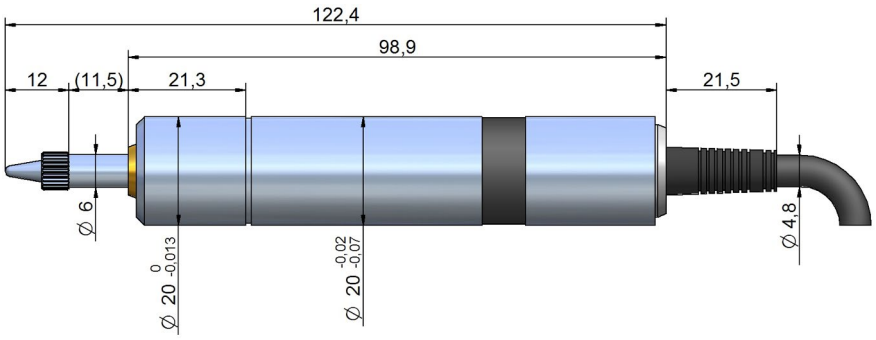
Faltenbalg DZ830BL (für DS830SLR)



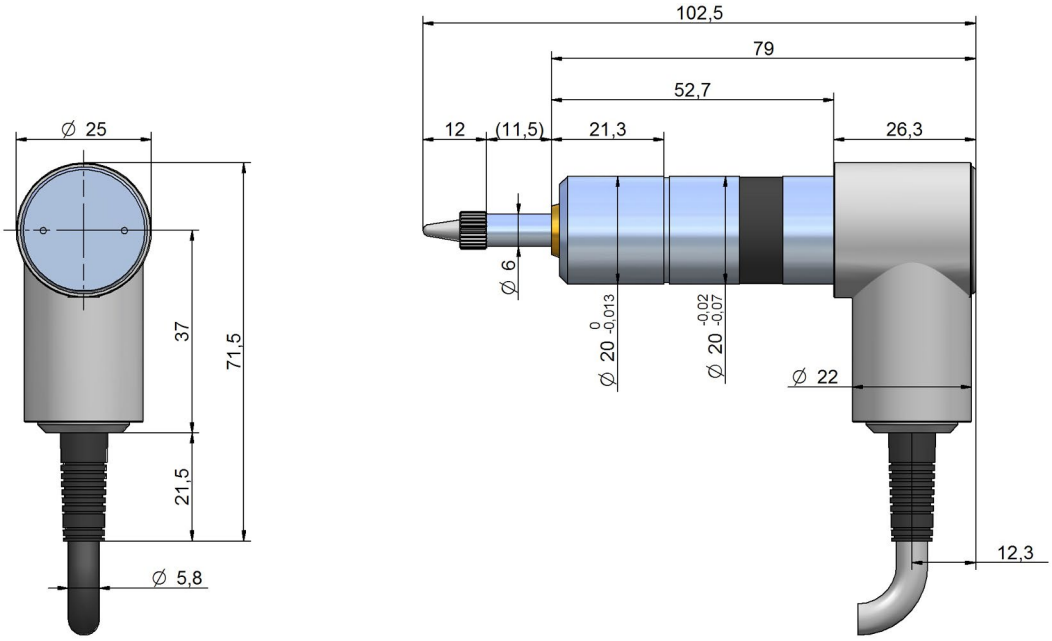
MESSTASTER DS10, DS25 – MESSBEREICH 10/25 mm

Modell / Bestellcode	DS10NR5	DS10PR5	DS10PLR5	DS25NR5	DS25PR5	DS25NLR5	DS25PLR5
Messbereich	10 mm			25 mm			
Auflösung	0,5 µm						
Genauigkeit (20°C)	3 µm						
max. Verfahrgeschwindigkeit	250 m/min						
Interface	USB2.0FS						
Spannungsversorgung	5 VDC ±5 %						
Leistungsaufnahme	1,2 W						
Referenzpunkt	bei 1 mm ±5 mm						
Betriebstemperatur	0...50 °C						
Lagertemperatur	-20...60 °C						
Messkraft horizontal	0,6 ±0,3 N	4,9 N oder weniger		0,7 ±0,35 N	4,9 N oder weniger	0,7 ±0,35 N	4,9 N oder weniger
Stößel Prinzip	Federtaster						
Schutzklasse	IP50	IP64		IP50	IP64	IP50	IP64
Vibration	10...2000 Hz, 150 m/s²						
Schock	1500 m/s²						
Gewicht	230 g (ohne Interpolator, Kabel und Stecker)			300 g (ohne Interpolator, Kabel und Stecker)			
Tastspitze	Hartmetall-Kugel, M2,5 Gewinde						
Kabellänge	Messtaster <=> Interpolator: 2 m Interpolator <=> USB: 0,5 m						

DS10NR5, DS10PR5

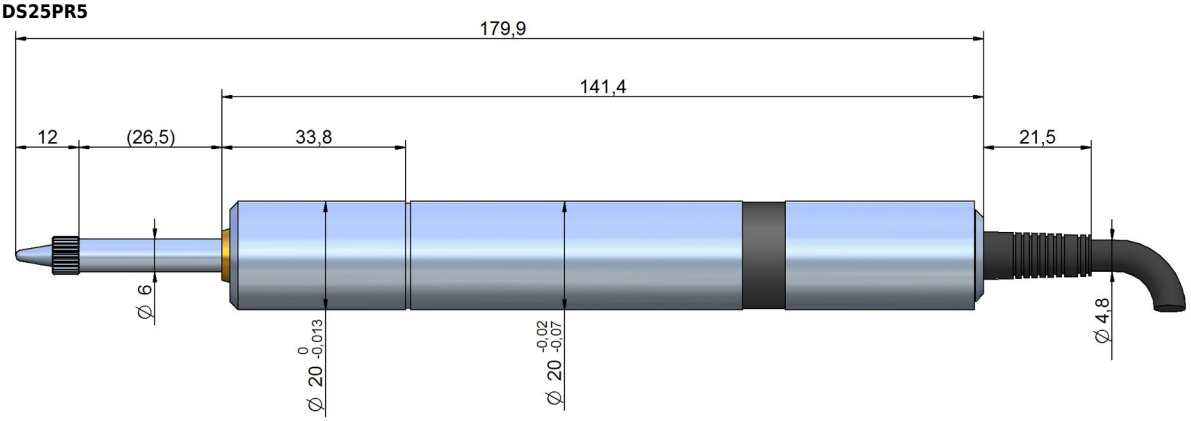


DS10PLR5

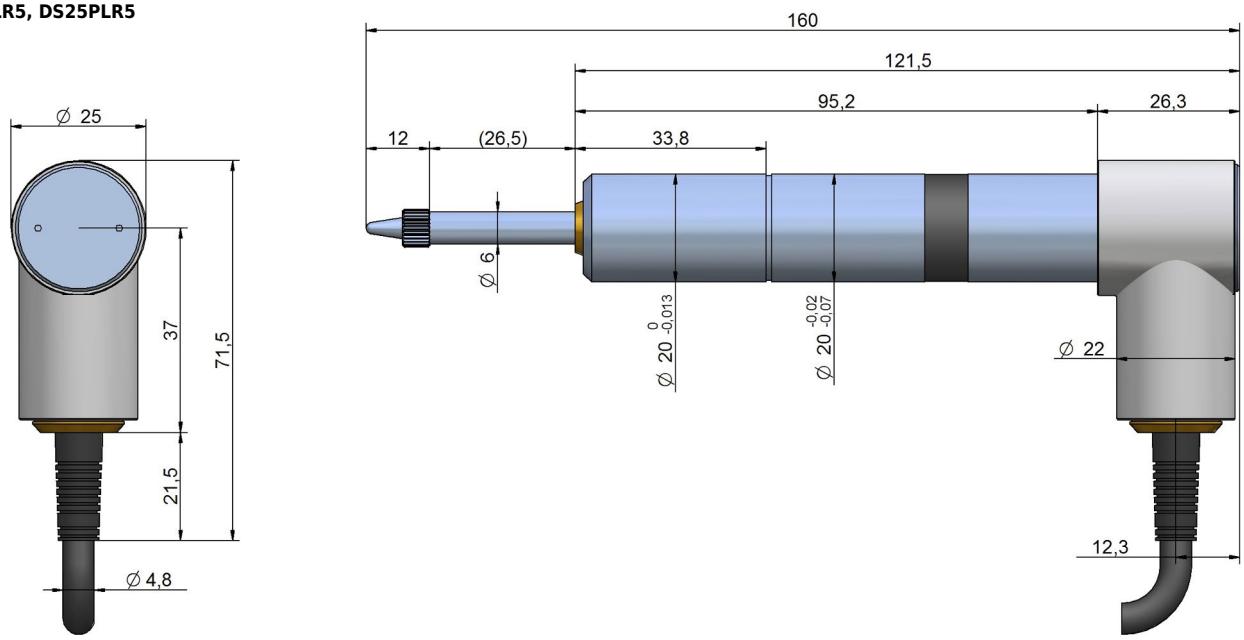


MESSTASTER DS25 – MESSBEREICH 25 mm

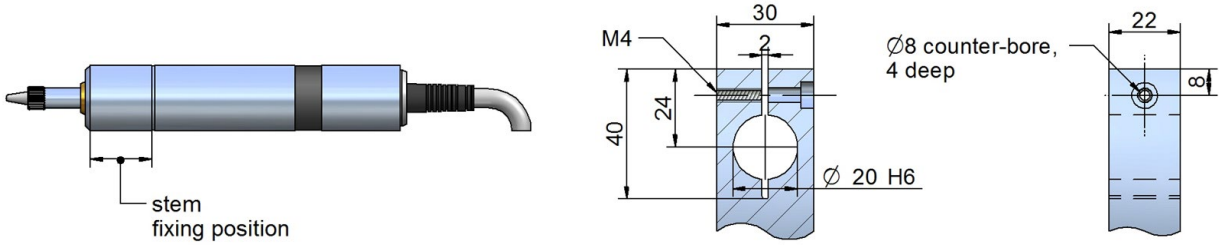
DS25NR5, DS25PR5



DS25NLR5, DS25PLR5



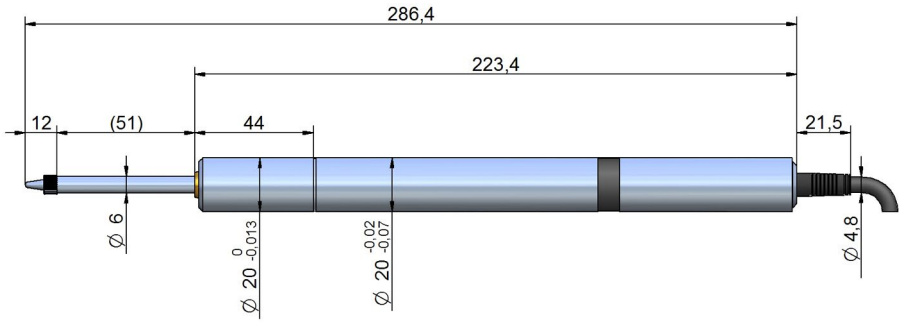
Montagehinweise DS10, DS25



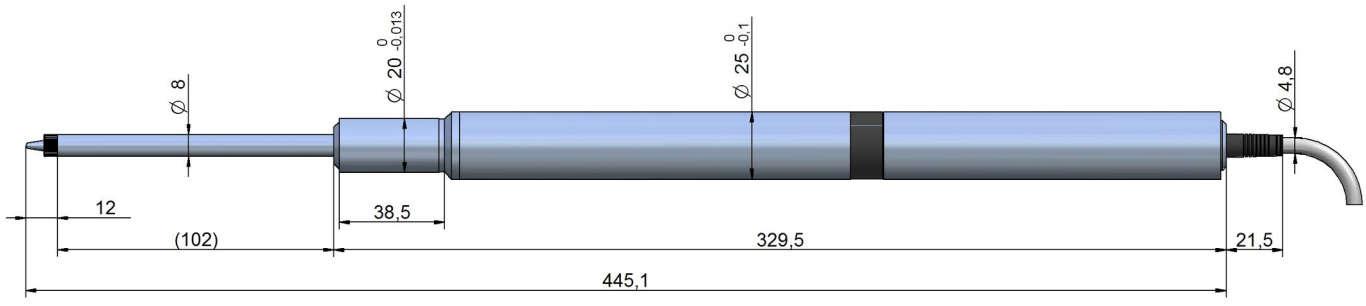
MESSTASTER DS50, DS100 – MESSBEREICH 50/100 mm

Modell / Bestellcode	DS50NR5	DS50PR5	DS100NR5	DS100PR5
Messbereich	50 mm		100 mm	
Auflösung	0,5 µm			
Genauigkeit (20°C)	4 µm		5 µm	
max. Verfahrgeschwindigkeit	250 m/min			
Interface	USB2.0FS			
Spannungsversorgung	5 VDC ±5 %			
Leistungsaufnahme	1,2 W			
Referenzpunkt	bei 1 mm ±5 mm			
Betriebstemperatur	0...50 °C			
Lagertemperatur	-20...60 °C			
Messkraft horizontal	0,9 ±0,4 N	6,2 N oder weniger	1,8 ±0,65 N	9,3 N oder weniger
Stößel Prinzip	Federtaster			
Schutzklasse	IP50	IP64	IP50	IP64
Vibration	10...2000 Hz, 150 m/s²			
Schock	1500 m/s²			
Gewicht	230 g (ohne Interpolator, Kabel und Stecker)		230 g (ohne Interpolator, Kabel und Stecker)	
Tastspitze	Hartmetall-Kugel, (andere Varianten unter Zubehör), M2,5 Gewinde			
Kabellänge	Messtaster <=> Interpolator: 2 m Interpolator <=> USB: 0,5 m			

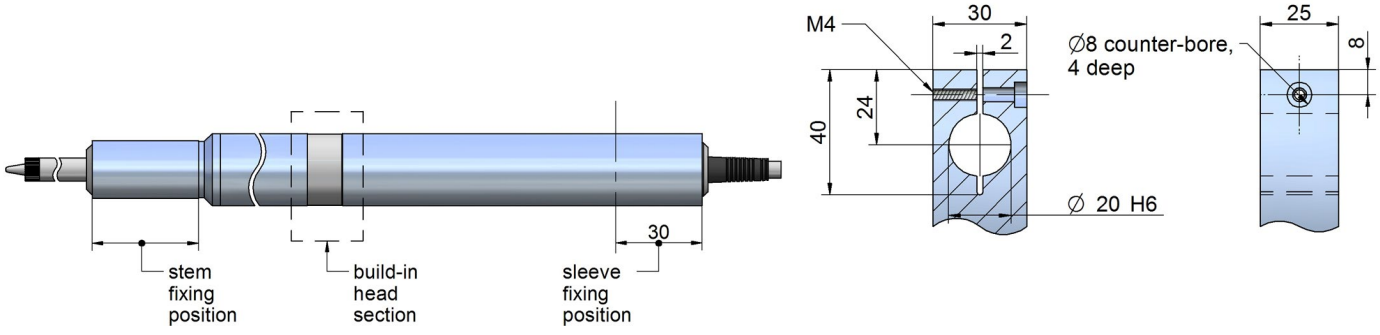
DS50NR5, DS50PR5



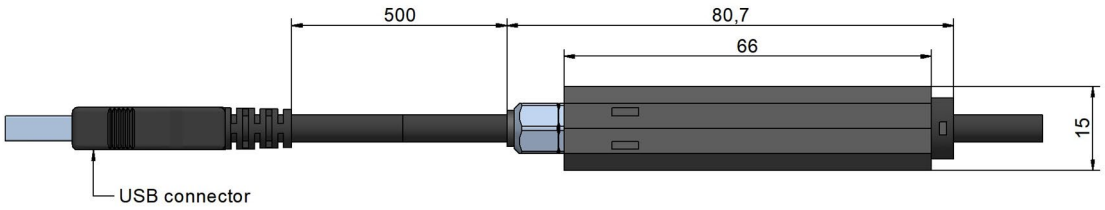
DS100NR5, DSK100PR5



Montagehinweise DS50, DS100



INTERPOLATIONSEINHEIT



USB SOFTWARE

Mit Hilfe einer kostenlosen Software können Messwerte einfach in Exceltabellen übertragen bzw. im CSV Format gespeichert und ausgewertet werden.

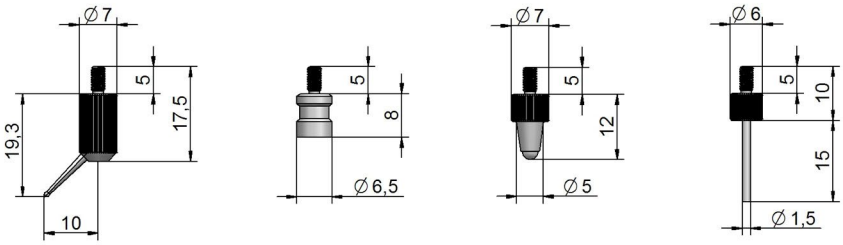
- Bis zu acht Messtaster anschließbar
- Komfortable und einfache Bedienung
- Komparatorfunktion
- Kalibrierungsfunktion (Reset)
- Skalierungsfunktion
- In mehreren Sprachen verfügbar
- kostenloser Download über die Magnescale Homepage
- Kompatibel mit Windows 7/8/10 (XP)

ZUBEHÖR

Messspitzen-Set DZ5100:

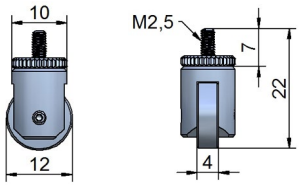
DZ5100 Tastersatz:

1. exzentrischer Taster: ø1,0 mm Stahlkugel
2. flacher Hartmetalltaster ø 6,5 mm
3. Kugeltaster ø3,0 mm, Nylonkugel
4. Stifttaster ø1,5 mm



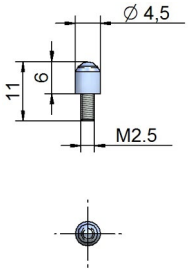
Tastrolle DZ100:

Toleranz <3 µm/Umdrehung



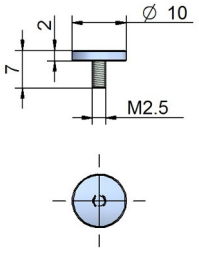
Tastkopf-01*

01, Stahl (Standard)
01-HM, Hartmetall
01-R, Rubin
01-K, Keramik



Tastkopf-02

02, Stahl
02-HM, Hartmetall



***Material der Tastkopf-01 Kugeln:**

Stahl: Material für Standardanwendungen

Rubin: deutlicher härter und verschleißfester als Stahl, elektrisch nicht leitend, für alle Anwendungen außer Tasten auf Aluminium und Gusseisen

Keramik: vergleichbare Eigenschaften wie Rubin, jedoch ideal für Aluminium und Gusseisen

ZUBEHÖR

Zubehör	
DZ100	Messrolle
DZ5100	Messspitzenset
DZ812F	Flanschadapter (für DS812S)

Tastkopf	
Tastkopf-01	Standard (im Lieferumfang enthalten)
Tastkopf-01-HM	Hartmetall-Kugel Ausführung
Tastkopf-01-R	Rubin-Kugel Ausführung
Tastkopf-01-K	Keramik-Kugel Ausführung
Tastkopf-02	Tellerform, Stahl Ausführung
Tastkopf-02-HM	Tellerform, Hartmetall Ausführung

USB-Verlängerungskabel	
CE38-01	1 m, USB
CE38-02	2 m, USB
CE38-04	4 m, USB

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

eddylab GmbH
Ludwig-Ganghofer-Str. 40
83624 Otterfing

Tel. +49 (0)8024 46772 - 0
Fax +49 (0)8024 46772 -100

E-mail info@eddylab.de
Internet www.eddylab.de