MAGNESCALE

digitaler Messtaster

Inhalt

Technische Daten 2
Software 4
Zubehör, Bestellcode 4

14.03.19

Serie DS800S

Key-Features:

- verfügbare Messbereiche: 5; 12 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

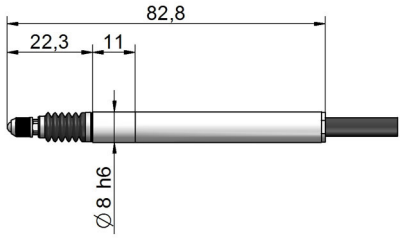
eddylab

MESSTASTER DS805- Messbereich 5 mm

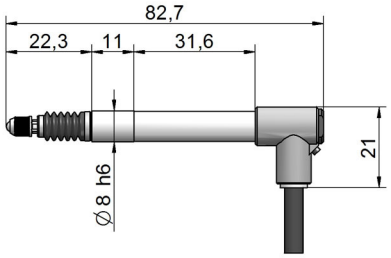
Modell		DS805SR, DS805SFR, DS805SLR, DS805SFLR	DS805SR5, DS805SFR5, DS805SLR5, DS805SFLR5
Messbereich	[mm]	5	
Auflösung	[µm]	0,1	0,5
Linearität (20°C)	[µm]	1	1,5
max. Verfahrgeschwindigkeit	[m/min]	80*	
Stößel Prinzip		Federtaster, Pneumatik	
Referenzpunkt		Position der Spindelbewegung von 1mm	
Vibrationresistenz	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]	0,35 ± 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, 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 **gilt nicht für Stecker

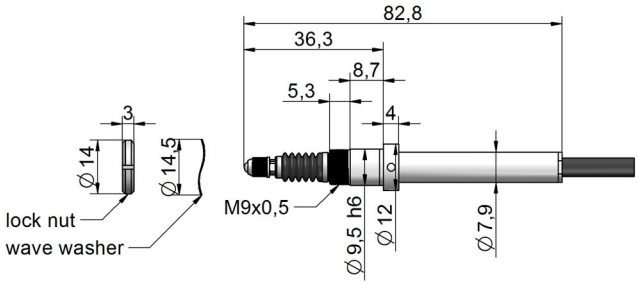
DS805SR / DS805SR5



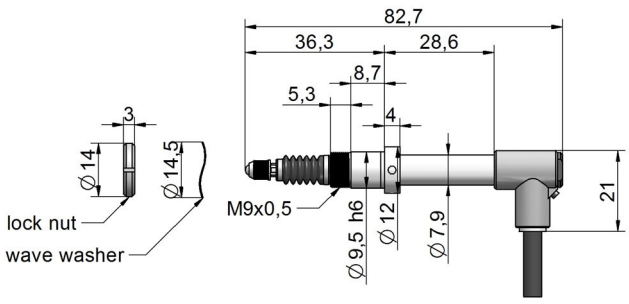
DS805SLR/ DS805SLR5



DS805SFR/DS805SFR5



DS805SFLR / DS805SFLR5

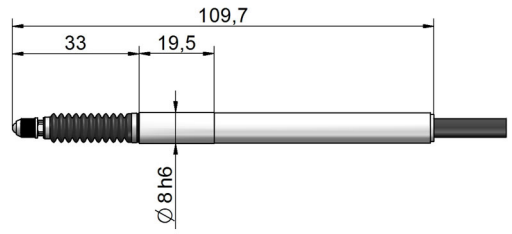


MESSTASTER DS812S - Messbereich 12 mm

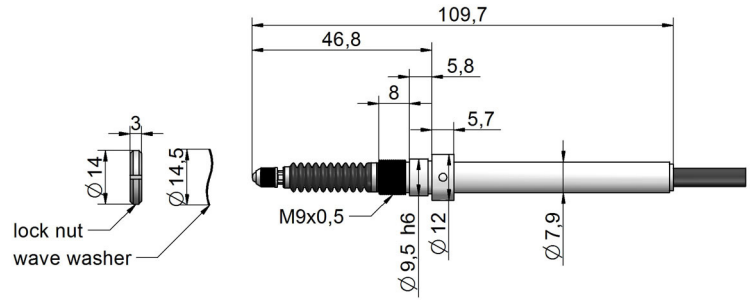
Modell		DS812SR, DS812SFR, DS812SLR, DS812SFLR, DS812SVR	DS812SR5, DS812SFR5, DS812SLR5, DS812FLR5, DS812SVR5
Messbereich	[mm]	12	
Auflösung	[µm]	0,1	0,5
Linearität (20°C)	[µm]	1	1,5
max. Verfahrgeschwindigkeit	[m/]	80*	
Stößel Prinzip		Federtaster, Pneumatik	
Referenzpunkt		Position der Spindelbewegung 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]	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

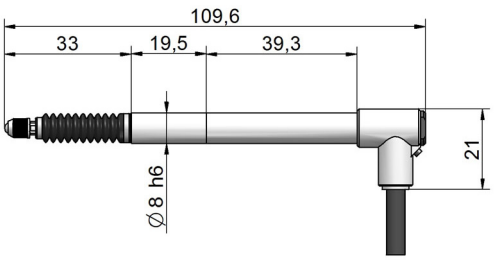
DS812SR / DS812SR5



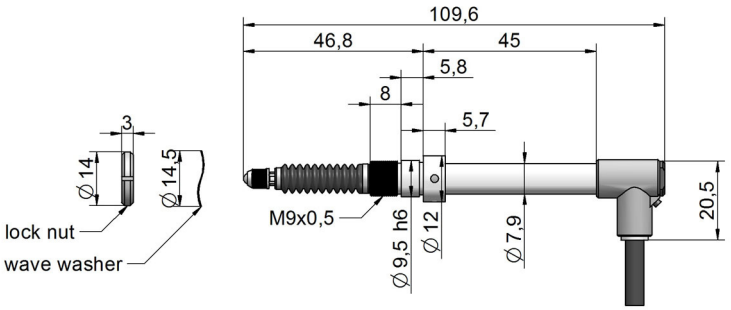
DS812SFR / DS812SFR5



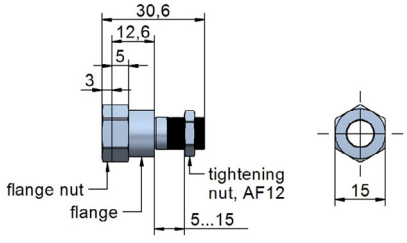
DS812SLR / DS812SLR5 / DS812SVR / DS812SVR5



DS812SFLR /DS812SFLR5



Flanschadapter DZ812F



USB SOFTWARE

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

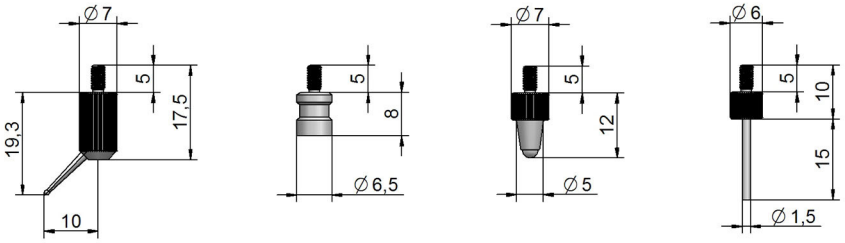
- Bis zu acht Messtaster anschließbar
- Komfortable und einfache Bedienung
- Komparatorfunktion
- Kalibrierungsfunktion (Reset)
- Skalierungsfunktion
- In mehreren Sprachen verfügbar
- kostenloser Download über die Magnescale Homepage
- Kompatibel mit Windows 7/8/10 (XP)

ZUBEHÖR

Messspitzen-Set DZ5100:

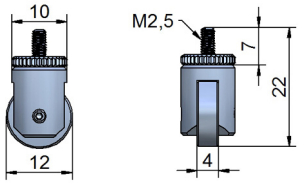
DZ5100 Tastersatz:

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



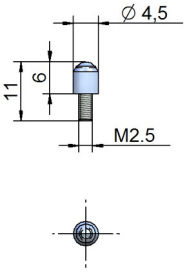
Tastrolle DZ100:

Toleranz <3 µm/Umdrehung



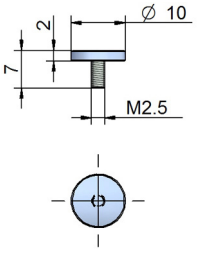
Tastkopf-01*

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

BESTELLCODE

DS ☐ S ☐ ☐ R ☐

Messbereich	
0...5 mm	805
0...12 mm	812

Auflösung	
0,1 µm	-
0,5 µm	5

Bauform	
Schaftbauform ø8 mm	-
Flanschbauform	F

Ausgang	
Kabelausgang axial	-
Kabelausgang radial (gewinkelt)	L
Kabelausgang radial, Druckluft (nur DS812)	V

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