

# DK DK805S



**Hegewald & Peschke**  
Meß- und Prüftechnik GmbH

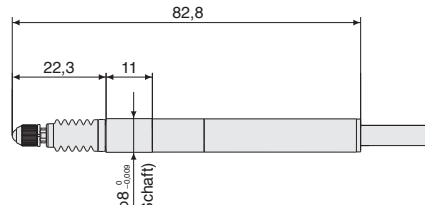
Am Gründchen 1 01683 Nossen/Sachsen  
Tel.: +49 35242 445-0 Fax: +49 35242 445-111  
E-mail: info@Hegewald-Peschke.de  
Http: www.Hegewald-Peschke.de

**Auflösung 0,1µm** **Auflösung 0,5µm** **Schaft φ8** **Messbereich 5mm** **A/B Phasen Ausgangssignal**

\* DK805SAR/DK805SAR5/DK805SBR/DK805SBR5

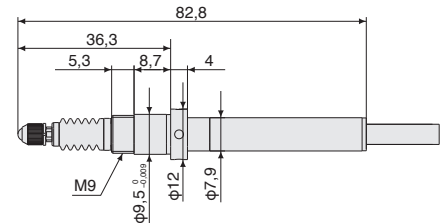
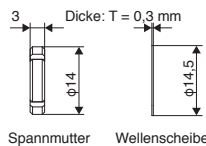


DK805SAR/DK805SAR5  
DK805SBR/DK805SBR5

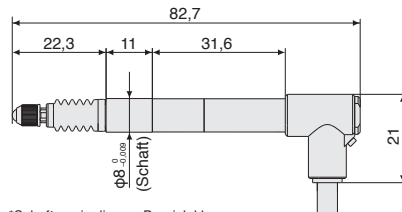


\*Schaft nur in diesem Bereich klemmen

DK805SAFR/DK805SAFR5  
DK805SBFR/DK805SBFR5

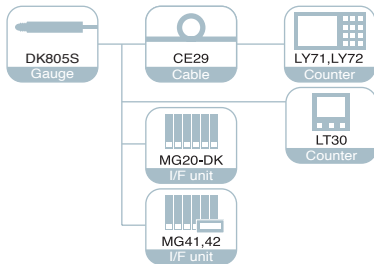
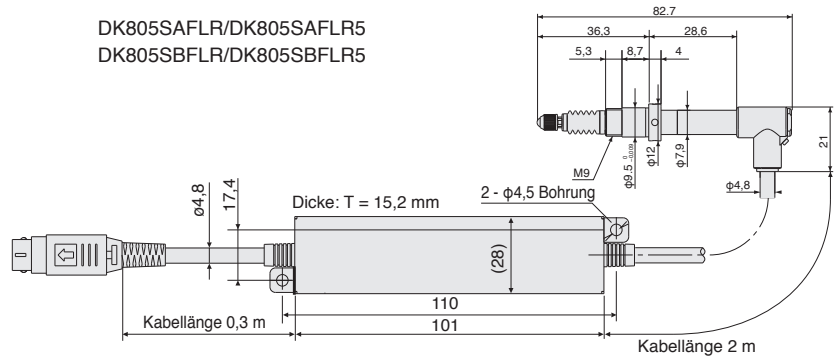


DK805SALR/DK805SALR5  
DK805SBLR/DK805SBLR5



\*Schaft nur in diesem Bereich klemmen

DK805SAFLR/DK805SAFLR5  
DK805SBFLR/DK805SBFLR5



Einheit: mm

## Spezifikationen

Modellname	Hochauflösendes Modell		Standardmodell	
	DK805SAR, DK805SALR DK805SAFR, DK805SAFLR	DK805SBR, DK805SBLR DK805SBFR, DK805SBFLR	DK805SAR5, DK805SALR5 DK805SAFR5, DK805SAFLR5	DK805SBR5, DK805SBLR5 DK805SBFR5, DK805SBFLR5
Messbereich	5 mm			
Maximale Auflösung	0,1 µm		0,5 µm	
Genauigkeit (bei 20°C)	1 µm		1,5 µm	
Messkraft (bei 20°C)	Aufwärts: 0,35±0,25 N Horizontal: 0,4±0,25 N Abwärts: 0,45±0,25 N			
Maximale Ansprechgeschwindigkeit	80 m/min	42 m/min	250 m/min	100 m/min
Referenzpunkt	Position (bei 1 mm der Spindelbewegung)			
Ansprechgeschwindigkeit des Referenzpunktes	Entspricht der angegebenen maximalen Ansprechgeschwindigkeit			
Ausgangssignal	A/B/Referenzpunkt Spannungsdifferenz-Leitungstreiberausgang (Konform mit EIA-422)			
Art der Betätigung	Federbetätigt Vakuumbetätigt (DK805SALR/SAFLR/SBLR/SBFLR/SALR5/SAFLR5/SBLR5/SBFLR5)			
Schutzart <sup>1</sup>	Gerades Modell: IP66, rechtwinkliges Modell: IP64 (IP67 <sup>2</sup> )			
Vibrationsfestigkeit	20 bis 2000 Hz 100 m/s <sup>2</sup>			
Schockfestigkeit	1000 m/s <sup>2</sup> 11 ms			
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C			
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 60 °C			
Spannungsversorgung	5 VDC±5 %			
Leistungsaufnahme	1 W			
Masse <sup>3</sup>	ca. 30 g			
Ausgangskabellänge (bis zur Folgeelektronik)	2,4 m			
Tastspitze	Hartmetallkugelspitze, M2,5 Befestigungsschrauben		Stahlkugelspitze, M2,5 Befestigungsschrauben	
Zubehör	Bedienungsanleitung, zwei +P M4x5 Schrauben, Spannmuttern, Hakenschlüssel, Wellenscheiben, Befestigungsstifte (jeweils 1 Stück) (nur für DK8**S**F**), Einschraubwinkel für Schlauchanschlüsse (nur für DK**S**L**), Schraubanschlüsse			

<sup>1</sup> Interpolationseinheit und Stecker ausgenommen <sup>2</sup> Bei Verwendung eines φ4mm Pneumatik-Schlauchs in der rechtwinkligen Ausführung <sup>3</sup> Kabel und Interpolationseinheit ausgenommen  
Magnescale behält sich vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

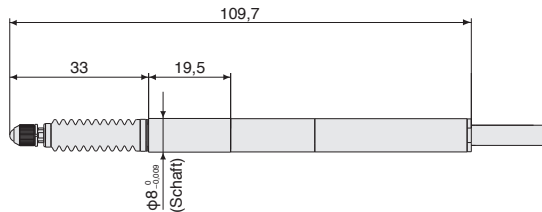
# DK DK812S



\* DK812SAR/DK812SAR5/DK812SBR/DK812SBR5

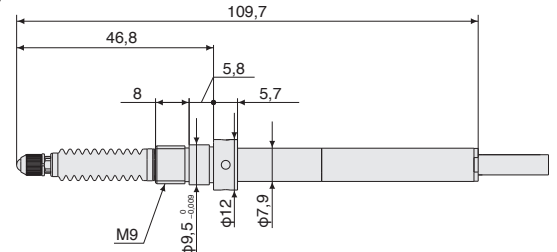
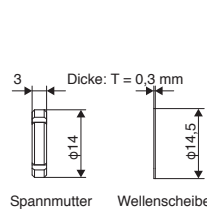


DK812SAR/DK812SAR5  
DK812SBR/DK812SBR5

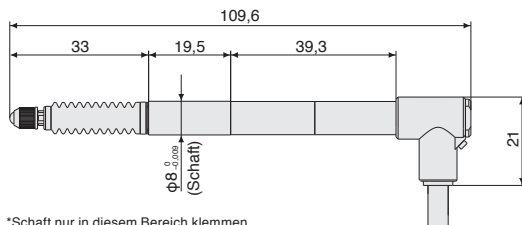


\*Schaft nur in diesem Bereich klemmen

DK812SAFR/DK812SAFR5  
DK812SBFR/DK812SBFR5

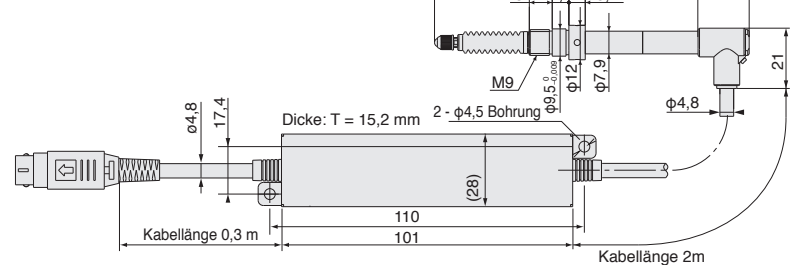


DK812SALR/DK812SALR5  
DK812SBLR/DK812SBLR5

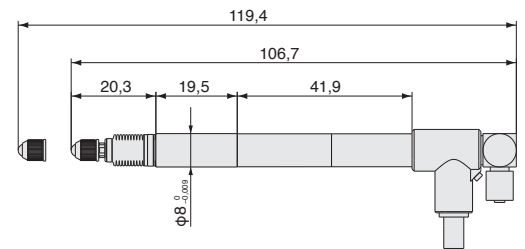


\*Schaft nur in diesem Bereich klemmen

DK812SAFLR/DK812SAFLR5  
DK812SBFLR/DK812SBFLR5

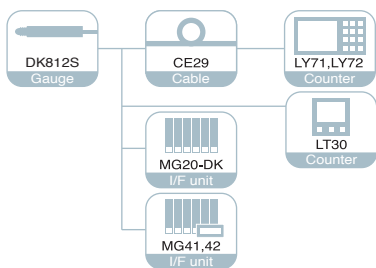


DK812SAVR/DK812SAVR5  
DK812SBVR/DK812SBVR5  
(pneumatisch betätigtes Modell)



\*Schaft nur in diesem Bereich klemmen

Einheit: mm



## Spezifikationen

Modellname	Hochauflösendes Modell		Standardmodell	
	DK812SAR, DK812SALR DK812SAFR, DK812SAFLR DK812SAVR	DK812SBR, DK812SBLR DK812SBFR, DK812SBFLR DK812SBVR	DK812SAR5, DK812SALR5 DK812SAFR5, DK812SAFLR5 DK812SAVR5	DK812SBR5, DK812SBLR5 DK812SBFR5, DK812SBFLR5 DK812SBVR5
Messbereich	12 mm			
Maximale Auflösung	0,1 µm		0,5 µm	
Genauigkeit (bei 20°C)	1 µm		1,5 µm	
Messkraft (bei 20°C)	Aufwärts: 0,4±0,3 N Horizontal: 0,5±0,3 N Abwärts: 0,6±0,3 N		0,6±0,5 N (pneumatisch betätigt) 0,7±0,5 N (pneumatisch betätigt) 0,8±0,5 N (pneumatisch betätigt)	
Maximale Ansprechgeschwindigkeit	80 m/min	42 m/min	250 m/min	100 m/min
Referenzpunkt	Position (bei 1 mm der Spindelbewegung)			
Ansprechgeschwindigkeit des Referenzpunktes	Entspricht der angegebenen maximalen Ansprechgeschwindigkeit			
Ausgangssignal	A/B/Referenzpunkt Spannungsdifferenz-Leitungstreiberausgang (Konform mit EIA-422)			
Art der Betätigung	Federbetätigt Druckluftbetätigt (DK812SAVR/SBVR/SAVR5/SBVR5)		Vakuumbetätigt (DK812SALR/SAFLR/SBLR/SBFLR/SALR5/SAFLR5/SBLR5/SBFLR5)	
Schutzart <sup>1)</sup>	Gerades Modell: IP64, rechtwinkliges Modell: IP64 (IP67 <sup>2)</sup> )			
Vibrationsfestigkeit	20 bis 2000 Hz 100 m/s <sup>2</sup>			
Schockfestigkeit	1000 m/s <sup>2</sup> 11 ms			
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C			
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 60 °C			
Spannungsversorgung	5 VDC±5 %			
Leistungsaufnahme	1 W			
Masse <sup>3)</sup>	ca. 30 g			
Ausgangskabellänge (bis zur Folgeelektronik)	2,4 m			
Tastspitze	Hartmetallkugelspitze, M2,5 Befestigungsschrauben		Stahlkugelspitze, M2,5 Befestigungsschrauben	
Zubehör	Bedienungsanleitung, zwei +P M4x5 Schrauben, Spannmuttern, Hakenschlüssel, Wellenscheiben, Befestigungsstifte (jeweils 1 Stück) (nur für DK812SAR5/DK812SALR5/DK812SAVR5), Einschraubwinkel für Schlauchanschlüsse (nur für DK812SAR5/DK812SALR5/DK812SAVR5), Schraubenschlüssel			

<sup>1)</sup> Interpolationseinheit und Stecker ausgenommen <sup>2)</sup> Bei Verwendung eines φ4mm Pneumatik-Schlauchs in der rechtwinkligen Ausführung <sup>3)</sup> Kabel und Interpolationseinheit ausgenommen  
Magnescale behält sich vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

DKS

DK

DT(MT)

U

MG

LT

LY