# **MAGNESCALE**

# digitaler Messtaster



# Inhalt

Technische Daten	2
Zubehör	5
Display	6
Restellcode	6

# Serie DK800S

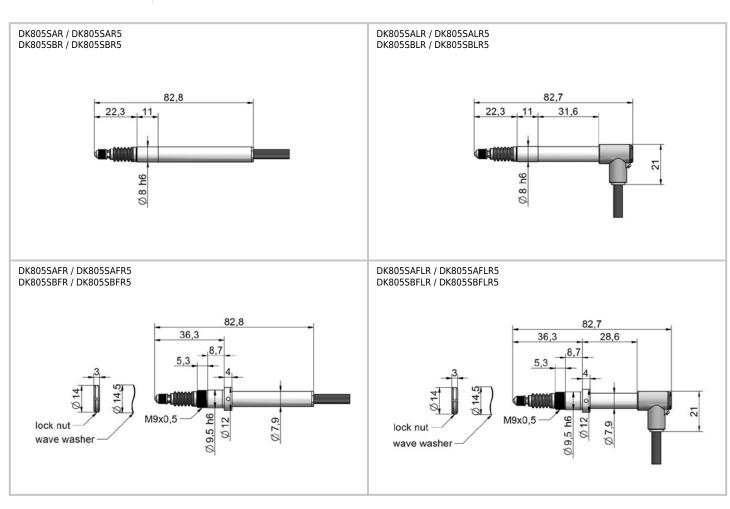
### Key-Features:

- verfügbare Messbereiche: 5, 12 und 30 mm
- Auflösung bis 0,1 μm
- Linearität bis  $\pm 0.5~\mu m$
- Ausgangssignal A/ B/ Referenzpunkt, TTL-Linedriver nach EIA-422
- integrierter Referenzpunkt
- Verfahrgeschwindigkeit bis 250 m/min
- Betriebstemperatur 0...+50 °C
- Schutzklasse bis IP67
- pneumatisch betriebene Varianten verfügbar
- einfache Montage
- unempfindlich gegenüber Wasser und Öl
- Lebensdauer bis zu 130 Millionen Hübe



# MAGNESCALE MESSTASTER DK805S - Messbereich 5 mm

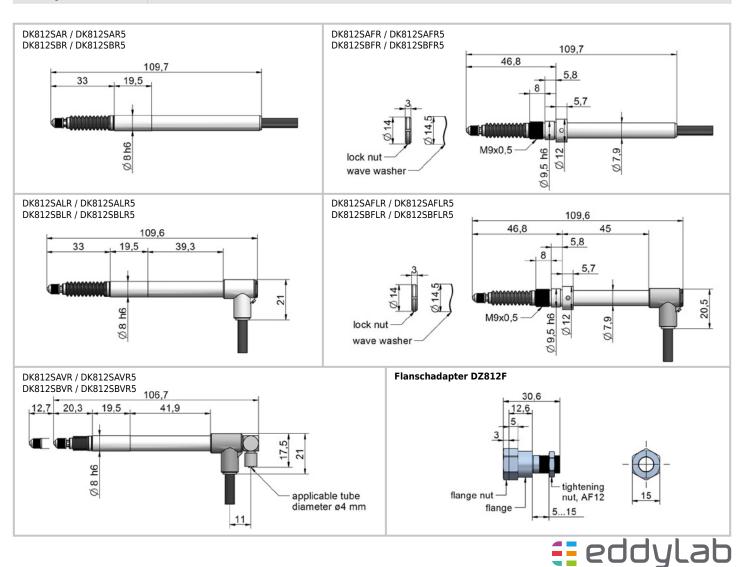
Modell	DK805SAR, DK805SALR DK805SAFR, DK805SAFLR	DK805SBR, DK805SBLR DK805SBFR, DK805SBFLR	DK805SAR5, DK805SALR5 DK805SAFR5, DK805SAFLR5	DK805SBR5, DK805SBLR5 DK805SBFR5, DK805SBFLR5
Messbereich			mm	DROUSSEI RS, DROUSSEI ERS
Auflösung	0,1		0,5	
Genauigkeit (20°C)	1;	ım	1,5	μm
max. Verfahrgeschwindigkeit	80 m/min	42 m/min	250 m/min	100 m/min
Ausgang		A/ B/ Referenzpunkt, TTL	-Linedriver nach EIA-422	
Spannungsversorgung		5 VDC	C ±5 %	
Leistungsaufnahme		1	W	
Referenzpunkt		bei 1	l mm	
Betriebstemperatur		05	0°C	
Lagertemperatur		-2060 °C		
Messkraft horizontal	0,40 ±0,25 N			
Vakuum-Funktion	DK805SALR, DK805SAFLR, DK805SBLR, DK805SBFLR, DK805SALR5, DK805SAFLR5, DK805SBLR5, DK805SBFLR5			SSBLR5, DK805SBFLR5
Druckluft-Funktion	-			
Schutzklasse	IP66 bei geradem Kabelausgang, IP64 bei gewinkeltem Kabelausgang (IP67 bei angeschlossenem Luftschlauch)			ssenem Luftschlauch)
Vibration		202000 Hz, 100 m/s <sup>2</sup>		
Schock	1000 m/s², 11 ms			
Gewicht	30 g (ohne Interpolator, Kabel und Stecker)			
Lebensdauer	Sensormechanik: 30 Mio Zyklen, Faltenbalg: 5 Mio Zyklen			
Tastspitze	Hartmetall-Tastspitze (andere Varianten unter Zubehör)			
Kabellänge	2,4 m			
Kabellänge max.	22 m			





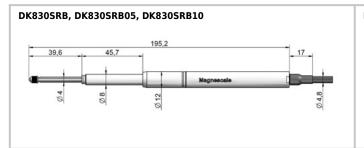
# MAGNESCALE MESSTASTER DK8125 - Messbereich 12 mm

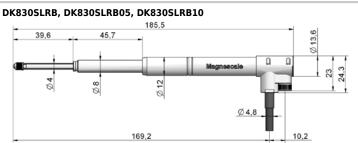
Modell	DK812SAR, DK812SALR         DK812SBR, DK812SBLR         DK812SAF5, DK812SALR5         DK812SBF5, DK812SBFL           DK812SAFR, DK812SAFR, DK812SBFLR         DK812SAFR5, DK812SAFLR5         DK812SBFR5, DK812SBFR5, DK812SBFR5         DK812SBFR5, DK812SBFR5			
	DK812SAVR	DK812SBVR	DK812SAVR5	DK812SBVR5
Messbereich		12	? mm	
Auflösung	0,1	μm	0,5	5 μm
Genauigkeit (20°C)	1 μ	ım	1,5	5 μm
max. Verfahrgeschwindigkeit	80 m/min	42 m/min	250 m/min	100 m/min
Ausgang		A/ B/ Referenzpunkt, TT	L-Linedriver nach EIA-422	
Spannungsversorgung		5 VD	C ±5 %	
Leistungsaufnahme		1	1 W	
Referenzpunkt		bei	1 mm	
Betriebstemperatur		0	50 °C	
Lagertemperatur		-20.	60 °C	
Messkraft horizontal	$0,50 \pm 0,30$ N, $0,70 \pm 0,50$ N bei Druckluftbetrieb (0,55 bar)			
Vakuum-Funktion	DK812SALR, DK812SAFLR, DK812SBLR, DK812SBFLR, DK812SALR5, DK812SAFLR5, DK812SBLR5, DK812SBFLR5			2SBLR5, DK812SBFLR5
Druckluft-Funktion	DK812SAVR, DK812SBVR, DK812SAVR5, DK812SBVR5 (Druckbeaufschlagung bewirkt Ausfahren des Stößels.)			usfahren des Stößels.)
Luftdruck	0,450,65 bar			
Schutzklasse	IP66 bei geradem Kabelausgang, IP64 bei gewinkeltem Kabelausgang (IP67 bei angeschlossenem Luftschlauch), IP67 bei Druckluftfunktion			llauch), IP67 bei Druckluftfunktion
Vibration	202000 Hz, 100 m/s <sup>2</sup>			
Schock	1000 m/s², 11 ms			
Gewicht	30 g (ohne Interpolator, Kabel und Stecker)			
Lebensdauer	Sensormechanik: 30 Mio Zyklen, Faltenbalg: 5 Mio Zyklen			
Tastspitze	Hartmetall-Tastspitze (andere Varianten unter Zubehör)			
Kabellänge	2,4 m			
Kabellänge max.	22 m			



# MAGNESCALE MESSTASTER DK830S - Messbereich 30 mm

Modell	DK830SRB, DK830SLRB, DK830SVRB	DK830SRB05, DK830SLRB05, DK830SVRB05	DK830SRB10, DK830SLRB10, DK830SVRB10
Messbereich		30 mm	
Auflösung	0,1 μm	0,5 μm	1,0 μm
Genauigkeit (20°C)		1,3 μm, Pneumatik Varianten: 1,7 μm	
max. Verfahrgeschwindigkeit	42 m/min (auf Anfrage auch mit 80 m/min)	100 m/min	200 m/min
Ausgang	A/B (Signalfrequenz 2,5 MHz / m	nin. Phasendifferenz A/B: 100 ns) , Referenzpunk	t, TTL-Linedriver nach EIA-422
Spannungsversorgung		5 VDC ±5 %	
Leistungsaufnahme		1 W	
Referenzpunkt		bei 1 mm	
Betriebstemperatur	050 °C		
Lagertemperatur	-2060 °C		
Pneumatik Varianten	DK830SVRB, DK830SVRB05, DK830SVRB10		
Messkraft horizontal	0,60 ±0,35 N, Pneumatik Variante: 1,9 N bei 0,7 bar, 2,6 N bei 0,9 bar		
Schutzklasse	IP53/ gewinkelte und Pneumatik Variante auch IP67 (mit optionalem Faltenbalg)		
Vibration	202000 Hz, 100 m/s <sup>2</sup>		
Schock	1000 m/s², 11 ms		
Gewicht	7080 g (ohne Interpolator, Kabel und Stecker)		
Lebensdauer	60 Mio Zyklen, Pneumatik Variante: 30 Mio Zyklen		
Tastspitze	Hartmetall-Tastspitze (andere Varianten unter Zubehör)		
Kabellänge	2,4 m		
Kabellänge max.	22 m		

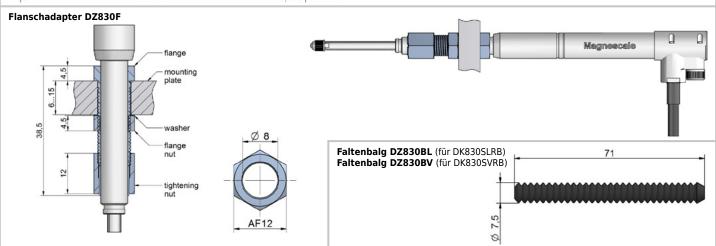




# DK8305VRB, DK8305VRB05, DK8305VRB10 154,5 Magnescale 45,7 45,7 Magnescale 45,7 45,7 46,7 47,7 47,7 48,4 40,4,8 41

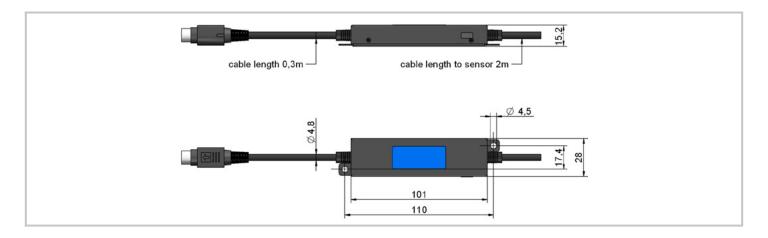
# Hinweis: Der Buchstabe V im Bestellcode steht für ein Modell mit pneumatischer Druckluft Funktion:

Durch Druckbeaufschlagung wird der Stößelausrückvorgang bewirkt. Bei Unterbrechung der Druckluftzufuhr, sorgt eine interne Feder dafür, dass der Stößel eingefahren wird (s. Abbildung).

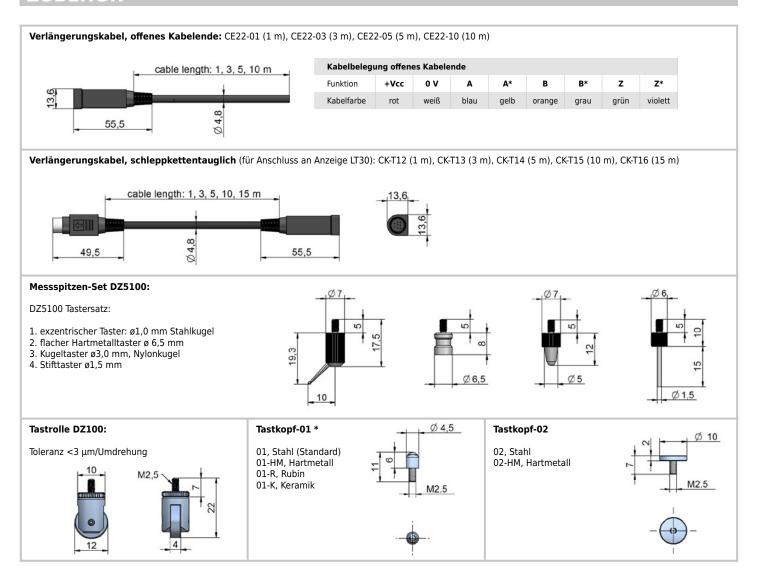




### INTERPOLATIONSEINHEIT



### ZUBEHÖR



### \* 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



### AUSGANGSOPTIONEN



Anschlusskabel CE22 mit offenem Ende für SPS-Steuerungen, Counter und Zähler A/A\*, B/B\*, Z

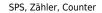
Anschlusskabel für Positionsanzeigen, LY71/72 (Kabel CE29)

(für die Anzeige LT30 ist kein extra Kabel erforderlich)

Verlängerungskabel CKT12...15

Messtaster mit MG Module, Auswertung über RS232 oder Gut/Schlecht über BCD Module

Verlängerunkskabel CK-T12...15



z.B. LT30





Тур	Beschreibung	zum Anschluss an	Verfügbare Längen
CE22	Anschlusskabel mit offenen Enden	SPS, Counter und Zähler A/A*, B/B*, Z	1, 3, 5, 10 m
CE29	Anschlusskabel , Sub-D Stecker	Displays, LH70/71, LG20 LY71/72	1, 3, 5, 10 m
CK-T12 bis 16	Verlängerungskabel	MG10/20/30, CE22, CE29	1, 3, 5, 10, 15 m

### MULTIFUNKTIONSANZEIGE LT30

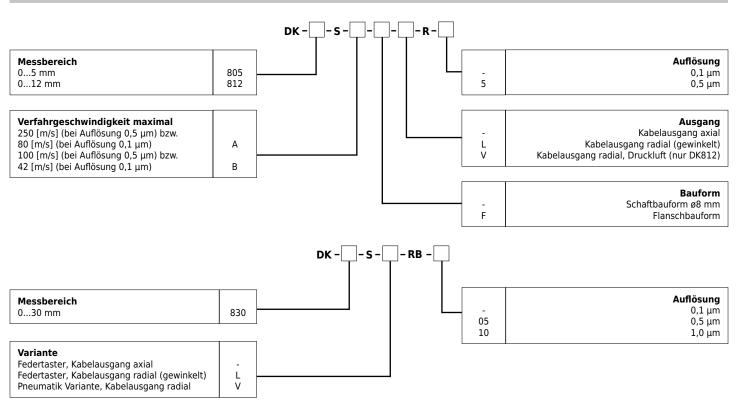
Die Messtaster der DK-Serie sind direkt an die Multifunktionsanzeigen der LT30-Serie anschließbar.

Merkmale der LT30:

- Nullpunkterkennung
- Datenspeicherung
- Extremwertregelung
- Komparatorausgang TTL
   Schnittstellen RS 232C oder BCD
- 2 Taster anschließbar



### BESTELLCODE





### AUSFÜHRUNGEN

DK805SAR	
DK805SALR	
DK805SAFR	
DK805SAFLR	
DK805SAR5	
DK805SALR5	
DK805SAFR5	
DK805SAFLR5	
DK805SBR	
DK805SBLR	
DK805SBFR	
DK805SBFLR	
DK805SBR5	
DK805SBLR5	
DK805SBFR5	
DK805SBFLR5	
DK812SAR	
DK812SALR	
DK812SAFR	
DK812SAFLR	
DK812SAVR	
DK812SAR5	
DK812SALR5	

DK812SAFR5	
DK812SAFLR5	
DK812SAVR5	
DK812SBR	
DK812SBLR	
DK812SBFR	
DK812SBFLR	
DK812SBVR	
DK812SBR5	
DK812SBLR5	
DK812SBFR5	
DK812SBFLR5	
DK812SBVR5	

DK830SRB

DK830SVRB

DK830SVRB

DK830SRB05

DK830SVRB05

DK830SVRB05

DK830SVRB10

DK830SVRB10

DK830SVRB10

# ZUBEHÖR & OPTIONEN

Anzeigen	
LT30-1G	1-Kanal-Anzeige
LT30-1GC	1-Kanal-Anzeige mit RS232C
LT30-1GB	1-Kanal-Anzeige mit BCD-Ausgang
LT30-2G	2-Kanal-Anzeige
LT30-2GC	2-Kanal-Anzeige mit RS232C
LT30-2GB	2-Kanal-Anzeige mit BCD-Ausgang

Verlängerungs-/	Anschlusskabel
CE22-01	1m, offenes Ende
CE22-03	3m, offenes Ende
CE22-05	5m, offenes Ende
CE22-10	10m, offenes Ende
CK-T12	1m, Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)
CK-T13	3m, Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)
CK-T14	5m, Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)
CK-T15	10m, Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)
CK-T16	15m, Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)

Zubehör	
DZ100	Messrolle
DZ5100	Messspitzenset
DZ830BL	Faltenbalg (für DK830SLRB)
DZ830BV	Faltenbalg (für DK830SVRB)
DZ830F	Flanschadapter (für DK830S)

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





Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.