

Wegsensor DK

Typ 2122A...

Digitaler Messtaster für Wegmessung und Positionsermittlung

Die Wegsensoren Typ 2122A... sind mit Messbereich 10, 25, 50 und 100 mm lieferbar und liefern ein digitales, inkrementales Ausgangssignal mit hoher Auflösung.

- Magnettechnologie
- Gefederte Messachse
- Schutzart IP64 des Sensorkopfes
- Hohe Verfahrgeschwindigkeit
- Hohe Auflösung 5 µm
- Direkter Anschluss an TTL-Quadraturzähler

Beschreibung

Die Messtaster besitzen ein staub-, spritzwasser- und öldichtes Edelstahlgehäuse. Im Sensorgehäuse, mit robuster Führung der Messachse, wird die Bewegung der Achse mittels Magnettechnologie in inkrementale Impulse umgesetzt. Eine abgesetzte Interpolationselektronik nach 2 Metern im Sensorkabel setzt diese Signale in A/B/Z-TTL-Rechteckimpulse um und erlaubt eine Versorgung mit 5 Volt.



Anwendung

Die Sensoren können direkt an die Auswertegeräte Kraft-Weg-Messeinrichtungen der DMF-P-Baureihe Typ 4733A..., Typ 4734A... oder Typ 4731A... am inkrementalen X-Eingang angeschlossen werden.

- Wegerfassung bei Fügeprozessen
- Relative Verfahrwegmessung, bauteilbezogen
- Lagerspielmessung

Technische Daten

Modell		DK 10	DK 25	DK 50	DK 100
Elektrische Daten					
Messbereich	mm	10	25	50	100
Ausgangssignal		A/B/Z-Phasen Spannungsdifferenzsignal-Leitungstreiberausgabe (EIA 422)			
Auflösung	µm	5 (bei Auswertung mit Quadraturzähler – z.B. Typ 4733A...)			
Genauigkeit (bei 20° C)	µm	5			
Messkraft	N	<4,9	<4,9	<6,2	<9,3
Referenzpunkt (Spur Z)		Eine Position bei 1 mm Positionsänderung der Messachse			
Masse (ca.)	g	230	300	360	630
Maximale Ansprechgeschwindigkeit	mm/s	4 100			
Vibrationsfestigkeit (10 ... 2 000 Hz)	m/s ²	150			
Betriebsbedingungen					
Gebrauchstemperaturbereich	°C	0 ... 50			
Lagertemperaturbereich	°C	-20 ... 60			
Speisespannung	VDC	+5 (±5 %)			
Leistungsaufnahme	W	<1			
Schutzart (Sensorkörper)	IP	64			
Fühler		Gehärtete Stahlkugelspitze (Befestigungsschraube M2,5)			
Lebensdauer		Minimum 5 Millionen Hübe ohne Schock			
Schaftdurchmesser	mm	22 ^(+0/-0,013)			

Seite 1/2

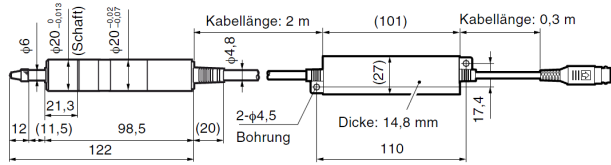
Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler-Produkten ist ausgeschlossen.

©2011, Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz
Tel. +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com
Kistler ist eine eingetragene Marke der Kistler Holding AG.

Abmessungen

DK10PR5 / NR5

Einheit : mm



DK25PR5 / NR5

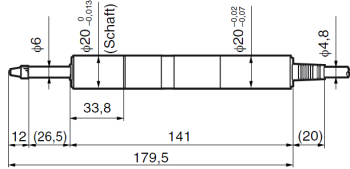


Bild 1: Abmessungen DK10 und DK25

DK50NR5 / PR5

Einheit : mm

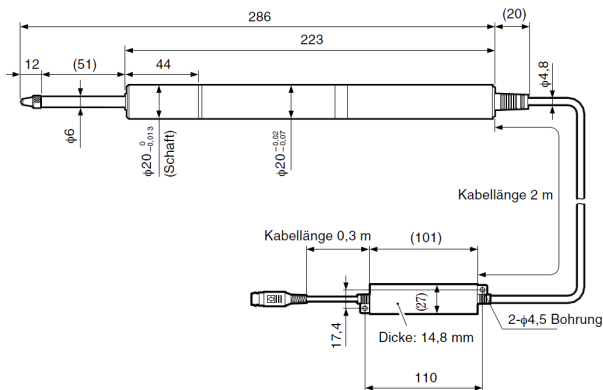


Bild 2: Abmessungen DK50

DK100NR5 / PR5

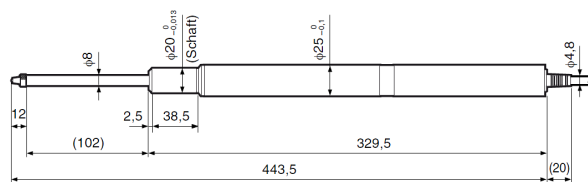
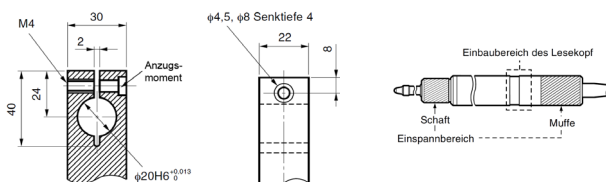


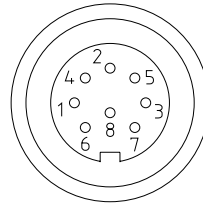
Bild 3: Abmessungen DK100



Hinweis: Anzugsmoment der Spansschraube ist ca. 4 N·m

Anschlussschema

M16 Rundsteckverbinder, Steckerbelegung 8-pol.
Fabrikat Binder, Serie 581



PIN	Signal
1	Impuls +1 A
2	Impuls -1 A
3	Impuls +2 B
4	Impuls -2 B
5	Speisung +5 V
6	Speisung 0 V
7	Schirm
8	Referenzpunkt Z

Aufbau

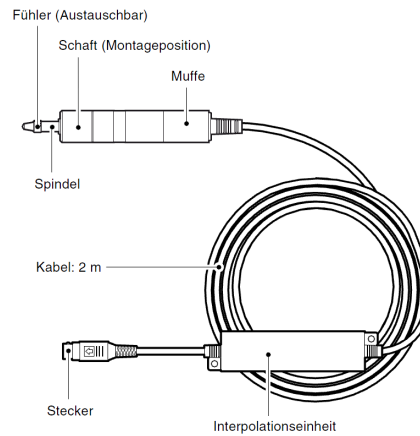


Bild 4: Teilebezeichnung

Mitgeliefertes Zubehör

- Keines

Zubehör

- Verlängerungskabel für 8-pol. Steckanschluss, schleppkettenfähig

Typ

KSM236910SP

Bestellschlüssel

Typ 2122A

Wegsensor DK

10 mm	10
25 mm	25
50 mm	50
100 mm	100