

Wegsensor DK

Typ 2122B...

Digitaler Messtaster für Wegmessung und Positionsermittlung

Die Wegsensoren Typ 2122B... 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 0,5 μm

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 maXYmos-Baureihe Typ 5847... oder Typ 5877... am inkrementalen X-Eingang angeschlossen werden.

- Wegerfassung bei Fügeprozessen
- Relative Verfahrwegmessung, bauteilbezogen
- Lagerspielmessung

Technische Daten

Modell DK, Typ		2122B10	2122B25	2122B50	2122B100
Elektrische Daten					
Messbereich	mm	10	25	50	100
Ausgangssignal		A/B/Z-Phasen Spannungsdifferenzsignal-Leitungstreiberausgabe (EIA 422)			
Auflösung	μm	0,5			
Genauigkeit (bei 20° C)	μm	2			
Betätigungskraft	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 ($\pm 5\%$)			
Leistungsaufnahme	W	<1			
Schutzart (Sensorkörper)	IP	64			
Fühler		Gehärtete Stahlkugelspitze (Befestigungsschraube M2,5)			
Lebensdauer		Minimum 5 Millionen Hübe ohne Schock			
Schaftdurchmesser	mm	20 ^(H0/-0,013)			

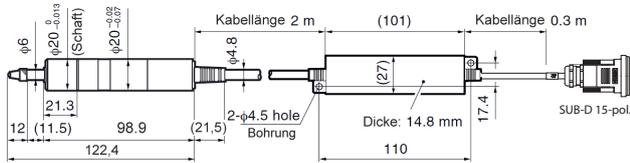
Seite 1/2

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 ... 2020 Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz
Tel. +41 52 224 11 11, info@kistler.com, www.kistler.com. Die Produkte der Kistler Gruppe sind durch verschiedene gewerbliche Schutzrechte geschützt. Mehr dazu unter www.kistler.com.

Abmessungen

Type 2122B10



Type 2122B25

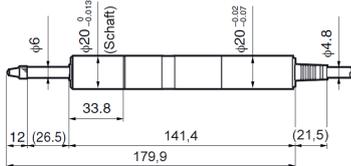


Bild 1: Abmessungen Typ 2122B10 und Type 2122B25

Type 2122B50

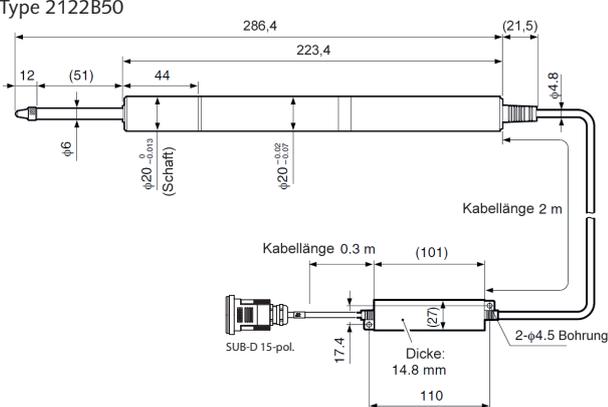


Bild 2: Abmessungen Type 2122B50

Type 2122B100

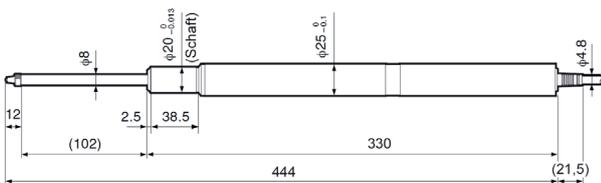
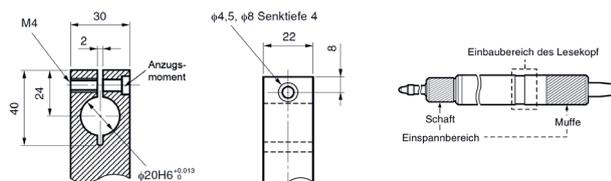


Bild 3: Abmessungen Type 2122B100



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

Anschlusschema

SUB-D Stecker 15-pol.

PIN	Signal
2	Speisung +5 V
5	Impuls +1 A
6	Impuls +2 B
8	Referenzpunkt +Z
10	Speisung 0 V/GND
12	Impuls -1 A
13	Impuls -2 B
14, 11, 9, 7, 4, 3, 1	n.c.
15	Referenzpunkt -Z

Aufbau

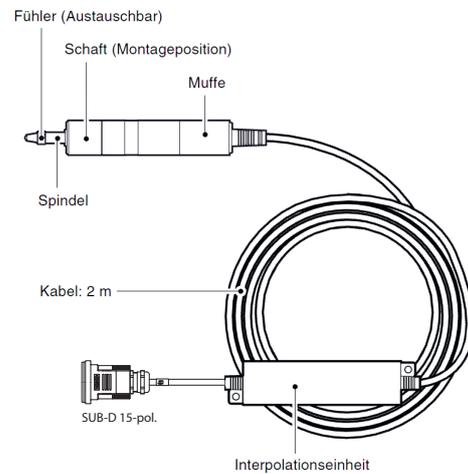


Bild 4: Teilebezeichnung

Mitgeliefertes Zubehör

- Keines

Zubehör

- Verlängerungskabel für maXYmos-Familie, schleppkettenfähig, L = SP

Typ

1200A223ASP

Bestellschlüssel

Wegsensor Modell DK

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

Typ 2122B

2122B_003-235d-11.21