



www.insize.com



7130
Digitale lineare Messgeräte
Handbuch



PRODUKTEINFÜHRUNG

Achtung: Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Display gelangt, da dies die Elektronik beschädigen könnte.

Staub- und wasserdicht nach IP43, Auflösung 0.1 µm

Code	Reichweite	Wiederholbarkeit	Genauigkeit	Richtung des ausgehenden Kabels	Ausgangssignal	Ausgangsschnittstelle
7130-10	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS232, TTL-Pegel	
7130-10L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS232, TTL-Pegel	
7130-11	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS232, 232-Pegel	
7130-11L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS232, 232-Pegel	
7130-12	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS485 (VCC + 5 V bis 12 V)	
7130-12L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS485 (VCC + 5 V bis 12 V)	
7130-13	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS232, TTL-Pegel	
7130-13L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS232, TTL-Pegel	
7130-14	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS232, 232-Pegel	
7130-14L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS232, 232-Pegel	

Staub- und wasserdicht nach IP43, Auflösung 0.5 µm

Code	Reichweite	Wiederholbarkeit	Genauigkeit	Richtung des ausgehenden Kabels	Ausgangssignal	Ausgangsschnittstelle
7130-20	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS232, TTL-Pegel	
7130-20L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS232, TTL-Pegel	
7130-21	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS232, 232-Pegel	
7130-21L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS232, 232-Pegel	
7130-22	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS485 (VCC + 5 V bis 12 V)	
7130-22L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS485 (VCC + 5 V bis 12 V)	
7130-23	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS232, TTL-Pegel	
7130-23L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS232, TTL-Pegel	
7130-24	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS232, 232-Pegel	
7130-24L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS232, 232-Pegel	

Staub- und wasserdicht nach IP66, Auflösung 0.1 µm

Code	Reichweite	Wiederholbarkeit	Genauigkeit	Richtung des ausgehenden Kabels	Ausgangssignal	Ausgangsschnittstelle
7130-30	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS232, TTL-Pegel	
7130-30L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS232, TTL-Pegel	
7130-31	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS232, 232-Pegel	
7130-31L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS232, 232-Pegel	
7130-32	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS485 (VCC + 5 V bis 12 V)	
7130-32L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS485 (VCC + 5 V bis 12 V)	
7130-33	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS232, 232-Pegel	
7130-33L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS232, 232-Pegel	
7130-34	0-12.5mm	0.5µm	1µm	horizontal	RS232, 232-Pegel	
7130-34L	0-12.5mm	0.5µm	1µm	vertikal	RS232, 232-Pegel	

Staub- und wasserdicht nach IP66, Auflösung 0.5 µm

Code	Reichweite	Wiederholbarkeit	Genauigkeit	Richtung des ausgehenden Kabels	Ausgangssignal	Ausgangsschnittstelle
7130-40	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS232, TTL-Pegel	
7130-40L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS232, TTL-Pegel	
7130-41	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS232, 232-Pegel	
7130-41L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS232, 232-Pegel	
7130-42	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS485 (VCC + 5 V bis 12 V)	
7130-42L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS485 (VCC + 5 V bis 12 V)	
7130-43	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS232, TTL-Pegel	
7130-43L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS232, TTL-Pegel	
7130-44	0-12.5mm	1.5µm	3µm	horizontal	RS232, 232-Pegel	
7130-44L	0-12.5mm	1.5µm	3µm	vertikal	RS232, 232-Pegel	



7130-10



7130-10L

1. Absolutwertgeber, die Originaldaten bleiben nach dem Ausschalten erhalten.
Digitaler Signalausgang, kein Verstärker erforderlich.
Staub- und wasserdicht: IP43/IP66
Kabellänge: 3 m (kann individuell angepasst werden)
2. Signalausgabemodus:
Kommunikationsmodus: RS-232C (232-Pegel/TTL-Pegel wählbar)/RS485 wählbar
Baudrate: 2400–115200 bps wählbar (Werkseinstellung: 9600 bps)
Prüfziffer: Keine
Datenbits: 8
Stoppsbit: 1
Ausgabecode: ASCII
Empfangsbefehlscode: Hexadezimal, ein Byte (Beispiel: Senden von 0x99
Sensor auf Null setzen)
3. Anschlussmethode:
PC: Ein spezielles Datenkabel ist erforderlich (Hinweis: Der Treiber muss auf dem PC installiert sein)
SPS: Ein spezielles M8-Datenkabel ist erforderlich
Fernanzeigeterminal: Ein spezielles Datenkabel ist erforderlich
4. Hauptbefehle:
Nullstellung: 0x99
Datenübertragung (passiv oder aktiv): 0xdd (aktive Übertragung)/0xde (passive Übertragung)
Adresseinstellung: keine tatsächliche Kommunikation erforderlich, individuelle Anpassung
Beispiel: Der Host-Computer sendet den Befehl 0x10 (hexadezimal).
Die Messuhr oder der Sensor sendet nach dem Empfang eine 9-stellige Datenfolge. Wenn die aktuelle Messuhr -1,2345 mm anzeigt, senden Sie den ASCII-Code: 0X2D, 0X30, 0X31, 0X2E, 0X32, 0X33, 0X34, 0X35, 0X0A. Das letzte Bit ist das Endbit
Wenn eine festgelegte Adresse vorhanden ist (normalerweise im 485-Netzwerkmodus), lautet die Adresse 0x69 (die Adresse kann nicht geändert werden, sie ist direkt auf der Außenseite des Messgerätgehäuses eingraviert). Das Senden von 0x10 führt zu keiner Reaktion; nur der Host-Computer sendet: 0x69. Die Messuhr sendet dann Adresse + Daten, z. B.: 69-1. 2345 mm, als ACS-Code senden: 0X36, 0X39, 0X2D, 0X30, 0X31, 0X2E, 0X32, 0X33, 0X34, 0X35, 0X0A.
5. Pinbelegung (RS485-Protokoll):

Pin-Farbe	Symbol	Funktion
Rot	VCC	Stromversorgung (+5–12 V)
Grün	A+	Daten
Weiß	B-	Daten
Schwarz	GND	Masse

