

NOVOPAD Wegtaster bis 100 mm kontaktlos Baureihe LS1 mit Analog-Schnittstelle









Der rückseitige Endanschlag vereinfacht durch seine konstruktive Gestaltung die mechanische Ankopplung wie z.B. von automatischen Rückzugeinrichtungen, Pneumatikzylinder oder Elektromagnete.

Die integrierte Signalverarbeitung mit Teach-In Funktion stellt ein absolutes und proportionales Strom- oder Spannungssignal am Ausgang zur Verfügung.

Die kontaktlosen Sensoren sind nahezu wartungs- sowie verschleißfrei und überzeugen durch eine optimale Reproduzierbarkeit, Auflösung und Linearität. Der Austausch kann ohne Neukalibrierung erfolgen. Magnetfelder haben keinerlei Auswirkungen auf das Messsignal.





Besondere Merkmale

- hohe Lebensdauer, 100 Mio. Bewegungen, je nach Anwendung
- kompakte Profilbauform 18x18 mm
- beidseitig gelagerte Schubstange
- Standard-Messeinsätze nach DIN verwendbar
- ausgezeichnete Linearität ±0,15 %
- Normierte Ausgangssignale Strom oder Spannung
- Teach-In über Taster mit Status-LED
- unempfindlich gegen Magnetfelder
- wahlweise Kabel- oder Steckverbindung

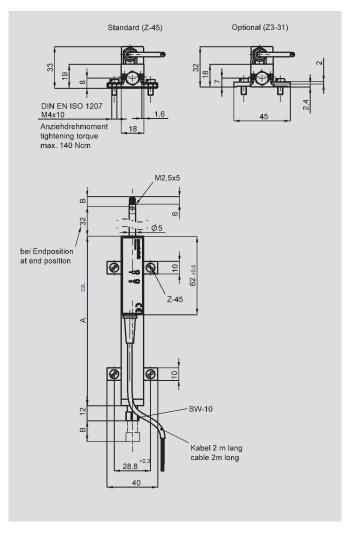
Wegtaster mit NOVOPAD kontaktlosem induktivem Messprinzip auf Leiterplattenbasis - mit innenliegender Rückstellfeder - für die direkte, genaue Messung von Wegen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik.

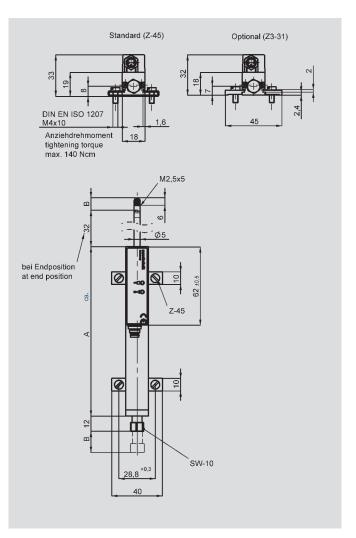
Durch die kompakte Bauweise und beidseitig gelagerte Schubstange, über die Querkräfte aufgenommen werden können, eignet sich diese Baureihe hervorragend für industrielle Anwendungen. Der Taster erlaubt eine Wegmessung ohne formschlüssige Verbindung wie z.B. bei freistehenden Messobiekten. Zur stetigen Konturabtastung ist eine Tastrolle als Zubehör erhältlich.

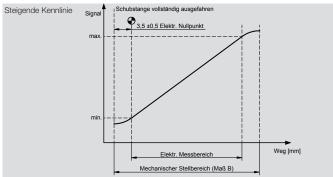
Beschreibung

Gehäuse	uminium, eloxiert		
Befestigung	längsverschiebbare Spannklammern		
Schubstange	nichtrostender Stahl, AISI 303, mit Verdrehschutz, Innengewinde M 2,5 x 6		
Tastspitze	nichtrostender Stahl mit Außengewinde M 2,5 und eingepresster Hartmetallkugel		
Lagerung	beidseitig in Metall-Polymer Gleitlager		
Messverfahren	NOVOPAD induktiv, auf Leiterplattenbasis		
Elektrischer Anschluss	3-pol. Rundsteckverbinder, geschirmt, M8 x 1 3-adriges, PVC-Kabel, 3 x 0,14 mm2, geschirmt, 2 m Länge		
Elektronik	SMD mit ASIC, integriert		











Typenbezeichnung	LS1	LS1	LS1	LS1		
	0025	0050	0075	0100		
Elektrische Daten						
Elektr. Messbereich	25	50	75	100	mm	
Absolute Linearität	< ± 0,15				% FS	
Toleranz elektr. Nullpunkt	± 0,5				mm	
Ausgangssignal	0,1 10 VDC (b	ei 470 kΩ) zulässige Last	> 10 kΩ			
Spannung oder Strom		ei 470 kΩ) zulässige Last	> 10 kΩ			
	4 20 mA (Bürde < 500 Ω)					
	20 4 mA (Bürd	le < 500 Ω)				
nnenwiderstand des Spannungsausgangs	120				Ω	
Ausgang, kurzschlußfest	gegen Versorgun					
Jpdate Rate	high speed mode > 950; low speed mode > 50					
Wiederholgenauigkeit	0 1	e < 10 mV, typisch < 3 m\	/			
	•	< 5 mV, typisch < 2 mV				
	high speed mode < 16 μ A, typisch < 5 μ A low speed mode < 8 μ A, typisch < 3 μ A					
/organiananananan IIIb	16 30	< δ μA, typiscri < 3 μA	<u> </u>		VDC	
/ersorgungsspannung Ub						
Welligkeit der Versorgungsspannung	max. 10				% Vss	
Leistungsaufnahme	< 1					
emperaturkoeffizient	≤ 50				ppm/K	
Überspannungsschutz	< 40 (dauerhaft)				VDC	
/erpolschutz	bis Ub max				VDC	
solationswiderstand (500 VDC)	≥ 10				ΜΩ	
Mechanische Daten						
Gehäuselänge (Maß A)	63	94,4	134,4	166	+1 mm	
Mechanischer Stellbereich (Maß B)	30	55	80	105	±1,5 mm	
Gesamtgewicht						
mit Kabel	120	150	180	200	g	
nit Stecker	86	107	132	150	g	
Betätigungskraft ausgefahren (waagrecht)	≤ 2,5				N	
Betätigungskraft eingefahren (waagrecht)	≤ 5,0				N	
Betätigungskraft gegen Endanschlag	max. 5				N	
Betätigungsfrequenz max.	18	14	11	10	Hz	
Max. zul. Anzugsmoment der	140				Ncm	
Befestigungsschrauben						
Betriebsbedingungen						
Betriebstemperaturbereich	-40 +85 mit St				°C	
	-30 +100 mit h				°C	
Betriebsfeuchtebereich	0 95 (keine Ko				% RH	
Stoß IEC 60068-2-27	100 (11 ms) (sing	g				
Schwingung IEC 60068-2-6	20 (10 2000 H	g				
Schutzart DIN EN 60529	IP40					
/erstellgeschwindigkeit max.	5				m/s	
/erstellbeschleunigung max.	5				g	
Lebensdauer	mechanisch > 10	00x10 ⁶			Bewegungen	
/ITTF (IEC 60050)	81				Jahre	
Funktionale Sicherheit	Sollten Sie Unterstützung für den Einsatz unserer Produkte in sicherheitsbezogenen Systemen benötigen,					
	nehmen Sie bitte	Kontakt mit uns auf				
MV-Konformität						
Emissionsprüfung	Funkstörfeldstärk	e EN 55011, Klasse B				
Störfestigkeitsprüfung	ESD EN 61000-4	l-2				
C€	HF-Feld EN 6100					
	Burst EN 61000-4-4					
	Leitungsgeb. EN	61000-4-6				

FS = Full scale: Signalhub entsprechend dem elektrischen Messbereich



Siedle Gruppe

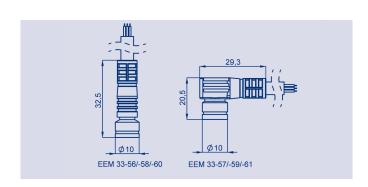
Novotechnik Messwertaufnehmer OHG

Postfach 4220 73745 Ostfildern (Ruit) Horbstraße 12 73760 Ostfildern (Ruit)

Telefon +49 711 4489-0 Telefax +49 711 4489-118 info@novotechnik.de www.novotechnik.de



© 03/2023 Änderungen vorbehalten. Printed in Germany



Bestellangaben Elektrische Schnittstelle 4: Analoge Schnittstelle Vorzugstypen fett dargestellt Ausgangssignal Analoge Schnittstelle 4 _ _ 1: Spannungsausgang 2: Stromausgang Analoge Schnittstelle Spannungsausgang 41_ 1: 0,1 VDC ... 10 VDC (high speed mode) 2: 10 VDC ... 0,1 VDC (high speed mode) 3: 0,1 VDC ... 10 VDC (low speed mode) 4: 10 VDC ... 0,1 VDC (low speed mode) Analoge Schnittstelle Stromausgang 42_ 1: 4 mA ... 20 mA (high speed mode) 2: 20 mA ... 4 mA (high speed mode) 3: 4 mA ... 20 mA (low speed mode) 4: 20 mA ... 4 mA (low speed mode) Elektrischer Anschluss 101: Stecker M8x1, 3-pol, axialer Abgang 202: Kabel, 3-pol, L = 2 m, axialer Abgang L S 1 - 0 1 0 0 - 0 0 2 - 4 1 1 - 1 0 1 Mechanische Ausführung 002: Wegtaster Elektrischer Messbereich Diverse Standardlängen von 0025 mm bis 0100 mm Baureihe

Abgang Stecker Kabel Stecker mit Kabel Signal Code 101 Code 202 EEM 33-56 /-57 /-58 /-59 /-60 /-61 Versorgung Ub Pin 4 BK WH Signalausgang BU Pin 3 BN GND

Im Lieferumfang enthalten

2 Spannklammern Z-45 inkl.4 Zylinderschrauben M4x10,1 Kugelkupplung

Optionales Zubehör

4 Spannklammern Z3-31 inkl.
4 Zylinderschrauben M4 x 10,
Art.Nr. 059010;
PUR-Kabel mit 3-pol.
Kupplungsdose, M8 x 1,
3 x 0,25 mm2, geschirmt:
2 m Länge, EEM 33-56,
5 m Länge, EEM 33-58,
10 m Länge, EEM 33-60;
PUR-Kabel mit 3-pol.
Winkeldose, M8 x 1,
3 x 0,25 mm2, geschirmt:
2 m Länge, EEM 33-57,
5 m Länge, EEM 33-59,
10 m Länge, EEM 33-61

Auf Anfrage erhältlich

Kundenspezifische Längen und elektrische Anschlüsse wie z.B. Kabel mit Stecker