



Miniaturisierter und wirtschaftlicher Wegsensor MLR10

- Linearpotentiometer (Leitplastikelement) mit nahezu unendlicher Auflösung
- Sehr kompaktes Gehäuse 32 x 7,3 x 8,2 mm (LxBxH)
- Zweifach gelagerte Schubstange
- Innenliegende Rückstellfeder
- Drei Anschlussvarianten

Der sehr kompakte Wegsensor mit hochwertigen Sinterlagern zeichnet sich durch die hohe Lebensdauer von >20 Mio. Bewegungen aus. Drei elektrische Anschlussvarianten mit Hirose Stecker inklusive Kabelbaum ermöglichen die komfortable Montage. Dank der innenliegenden Rückstellfeder eignet sich der Wegsensor als Messtaster.

Elektrische Daten

Elektrisch wirksamer Einstellweg 1.)	11 ±0,5 mm
Gesamtwiderstand 1.)	1, 2, 5, 10 kOhm
Widerstandstoleranz	±15%
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±2%
Theoretische Auflösung 1.)	Nahezu unendlich
Toter Gang (Hysterese) 1.)	≤ 0,1 mm
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)	1 mA (@ 40°C, 1 min im Fehlerfall) / 2 µA
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W @ 105°C)	≤ 0,2 W
Isolationsspannung 1.)	500 VAC, 1min
Isolationswiderstand 1.)	1000 MOhm @ 500 VDC

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges

Mechanischer Einstellweg 1.)	12 +1 mm
Lebensdauer (90% el. wirksamer Einstellweg) 2.)	20 Mio. Bewegungen
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	< 2 m/s
Betätigungskraft @ RT 1.) 2.)	< 3 N
Anschlagkraft im Fehlerfall	< 10 N
Betriebstemperaturbereich	-30..+105°C
Lagertemperaturbereich	-30..+105°C
Schutzart (IEC60529)	IP40
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	15 g (10..2000 Hz, 0,75mm, 12h)
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	50 g, Halbsinus, 11 ms (18x)
Gehäuselänge	32 ±0,5 mm

1.) Gemäß IEC 60393

2.) Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1, Absatz 5.3.1 ohne Lastkollektive

Bitte beachten: Max. zulässige Betriebsspannung <75 VDC bzw. <50 VAC zusätzlich ist die Einhaltung der max. zulässigen Verlustleistung zu beachten

Datenblatt für Wegsensoren

Linearpotentiometer (Leitplastik)

Serie MLR10

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges

Masse	ca. 5 g
Befestigungsteile (im Lieferumfang enthalten)	Keine
Material Gehäuse	Kunststoff
Material Schubstange	Rostfreier Stahl
Elektrischer Anschluss	3 Einzellitzen AWG28: Ø0,8 x 150±5 mm

Bestellschlüssel

Beschreibung

Auswahl: Standard=schwarz/fett, mögliche Optionen=grau/kursiv

Serie: Mit Rückstellfeder	MLR10					
Elektrisch wirksamer Einstellweg: 11 mm (Rückstellfeder innenliegend)		11				
Elektrischer Anschluss: Mit konfektionierten Litzen Variante 1 <i>Ausrichtung Steckverbinder Variante 2</i> <i>Ausrichtung Steckverbinder Variante 3</i>			W <i>S</i> <i>R</i>			
Widerstandswert: <i>1 kOhm</i> <i>2 kOhm</i> <i>5 kOhm</i> 10 kOhm				<i>R1K</i> <i>R2K</i> <i>R5K</i> R10K		
Widerstandstoleranz: ±15%					W15%	
Unabhängige Linearitätstoleranz: ±2%						L2%

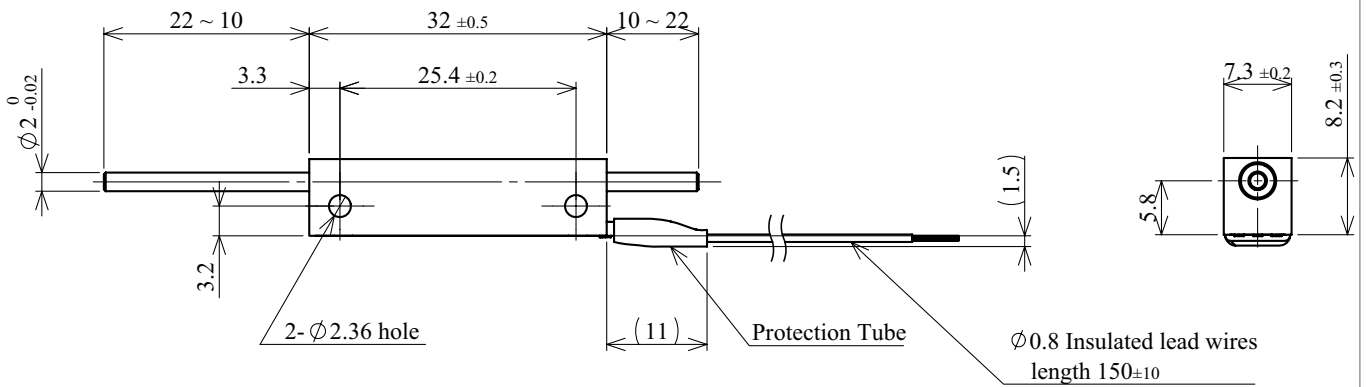
Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

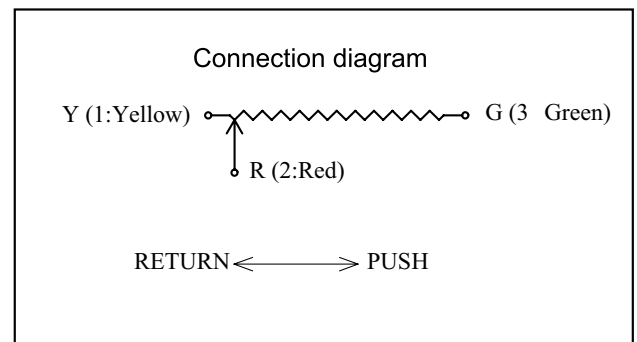
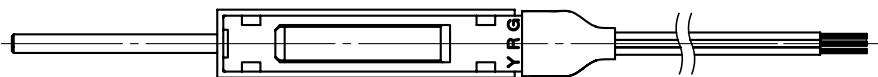
- Konfektionierte Anschlusslitzen und Kabel mit/ohne Stecker, Sonderachslängen u.v.m.

Zeichnung

Connector version 1 (assembled single strands) - Code W

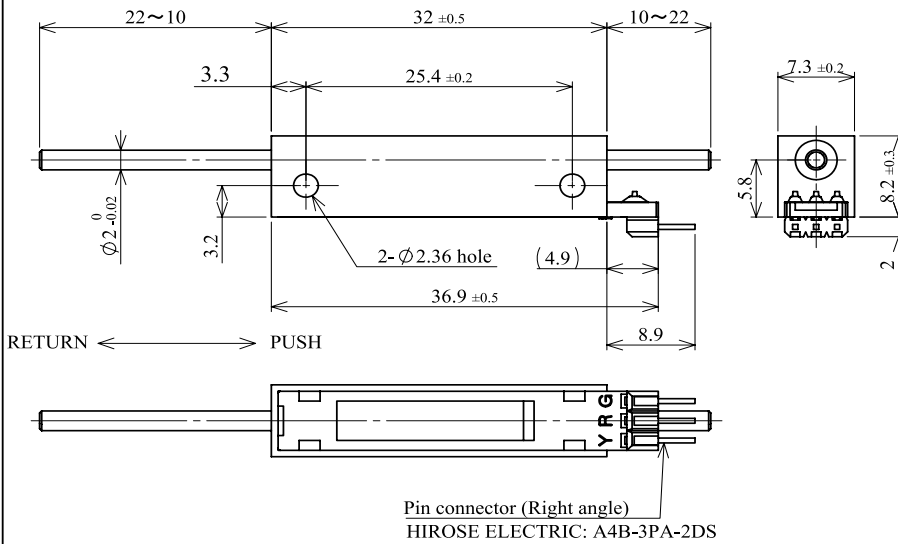


Dimensions in mm

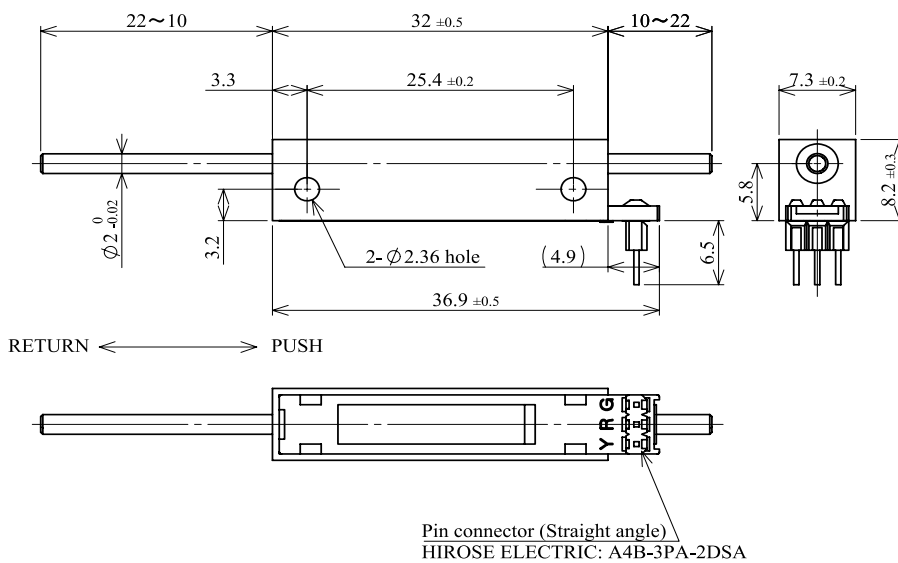


Zeichnung

Connector version 2 (straight from board) - Code S

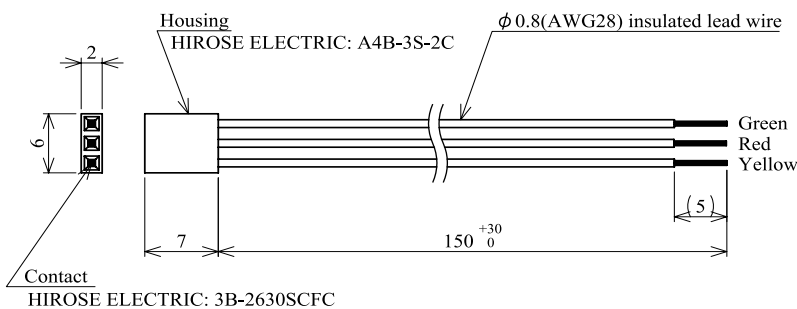


Connector version 3 (right angle from board) - Code R



Dimensions in mm

Wire harness (supplied)



Connection diagram

