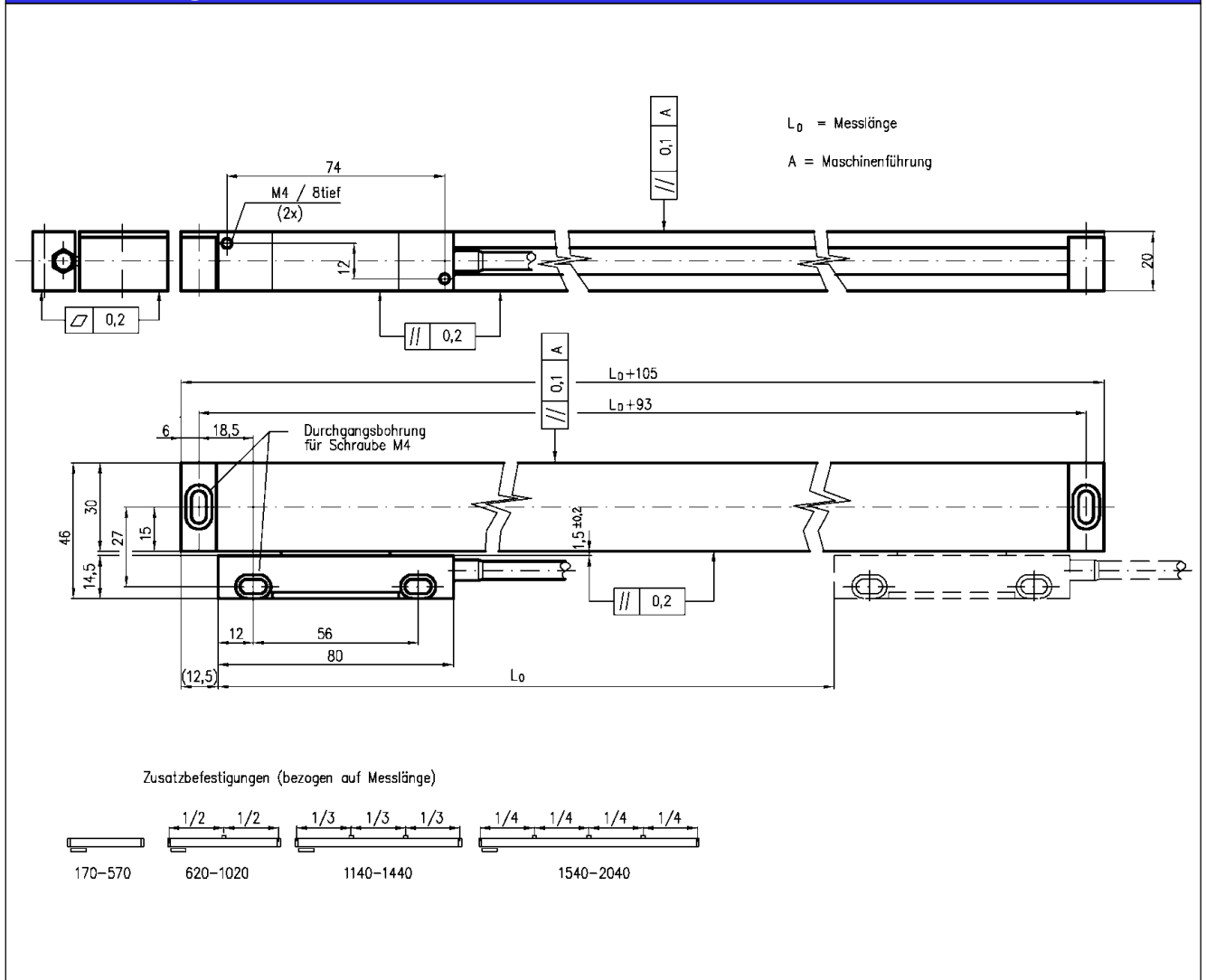


- Messlängen von 170 mm bis 2040 mm
- Auflösung 1, 5, 10 µm bei externer Impulsvervierfachung
- mit Referenzmarke
- Schutzart IP54



Die Wegaufnehmer der Serie WRI haben einen internen Linedriver in der Standardversion. Das flache Profil erlaubt den Einbau auch bei sehr beengten Platzverhältnissen. Neu ist die hohe Auflösung von 1 µm als Option.

Maßzeichnung



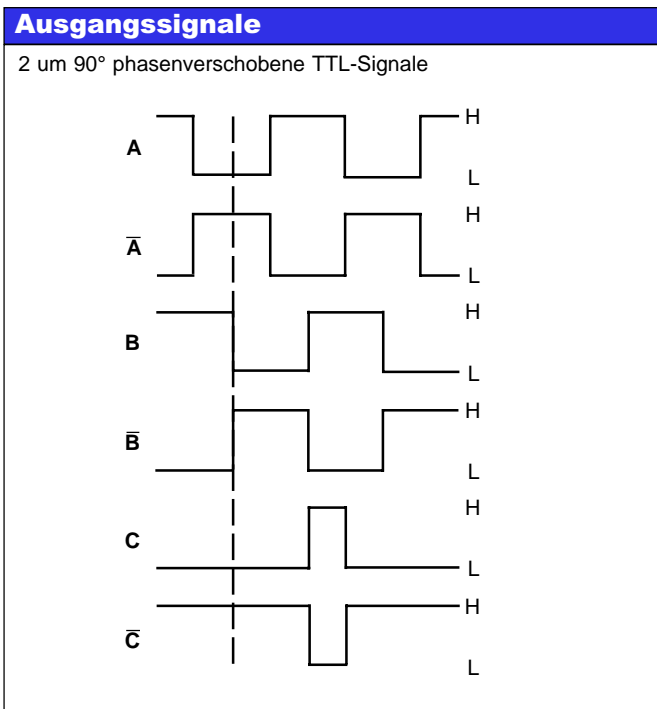
Montagehinweise:

Das Gehäuse und die Abtasteinheit des WRI können mittels M4 Schrauben an den Maschinenteilen befestigt werden. Dabei muss darauf geachtet werden, dass das Aufnahmegehäuse, der Messkopf und die Bewegungsachse exakt parallel sind (max. Abweichung 0,1mm).

Die Einbaulage ist unerheblich, jedoch wird für Gewährleistung der Schutzart IP54 empfohlen, den Wegaufnehmer so zu positionieren, dass der Messkopf nach unten geht (siehe Maßzeichnung), damit das Eindringen von Wasser und Schmutz durch die Gummidichtlippe vermieden wird.

Elektrische Werte		
Versorgungsspannung	[V DC]	5 ±5%
max. Stromaufnahme	[mA]	60
Signalpegel (Ausgang)		Linedriver: Low <0,5 V (I = 20 mA), High >2,5 V (I = -20mA)
Isolationswiderstand	[MOhm]	>20

Mechanische Werte		
Messlängen L ₀	[mm]	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 620, 720, 770, 820, 920, 1020 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 1940, 2040
Auflösung bei externer Impulsvervierfachung	[µm]	1, 5, 10 (optional)
Genauigkeit	[µm]	± 5 bei Auflösung 1µ m und 5µ m / ± 10 bei Auflösung 10µ m
Referenzmarken (Standard)		mittig
Referenzmarken (optional)		alle 50 mm: erste Marke bei 35/45 mm (Meßlängen bis 1020/ab 1140 mm) andere Referenzmarken auf Anfrage
max. Verfahrensgeschwindigkeit	[m/s]	0,25
max. Beschleunigung	[m/s ²]	10
Material des Maßstabes		Floatglass mit aufgedampftem Metallstrichgitter
Gehäusematerial		Aluminium
Gewicht		ca. 1 kg pro Meter Gesamtlänge
Standardkabellänge	[m]	1



Anschlussbelegung

Aderfarbe	Signal	Bedeutung
weiß	A	Kanal A
braun	/A	Kanal A negiert
gelb	B	Kanal B
grün	/B	Kanal B negiert
grau	C	Referenzimpuls
rosa	/C	Referenzimpuls negiert
rot	+5 V	Linedriver Versorgung +
violett	+5 V	Sensor Versorgung +
blau	0 V	Linedriver Versorgung 0
schwarz	0 V	Sensor Versorgung 0
Schirm		interne Abschirmung

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	[°C]	0...+30
Lagertemperatur	[°C]	-10...+60
max. rel. Luftfeuchtigkeit		90% nicht kondensierend
Schutzart		IP54

Optionen / Zubehör / Weiterverarbeitungsgeräte (siehe auch Seite 72-91)

Optionen:

- andere Kabellänge
- andere Position der Referenzmarken
- Sondermesslängen
- andere Spannungswerte

Bestellbezeichnung

Serie	Auflösung	Messlänge	Kabellänge	Referenzmarke
WRI	1	170	K1	M

M = mittig
50 = alle 50 mm

Bestellbeispiel: Optoelektronischer Wegaufnehmer Serie WRI, Auflösung 1µ m, Messlänge 170 mm, Standardkabellänge 1m, Referenzmarke in der Mitte