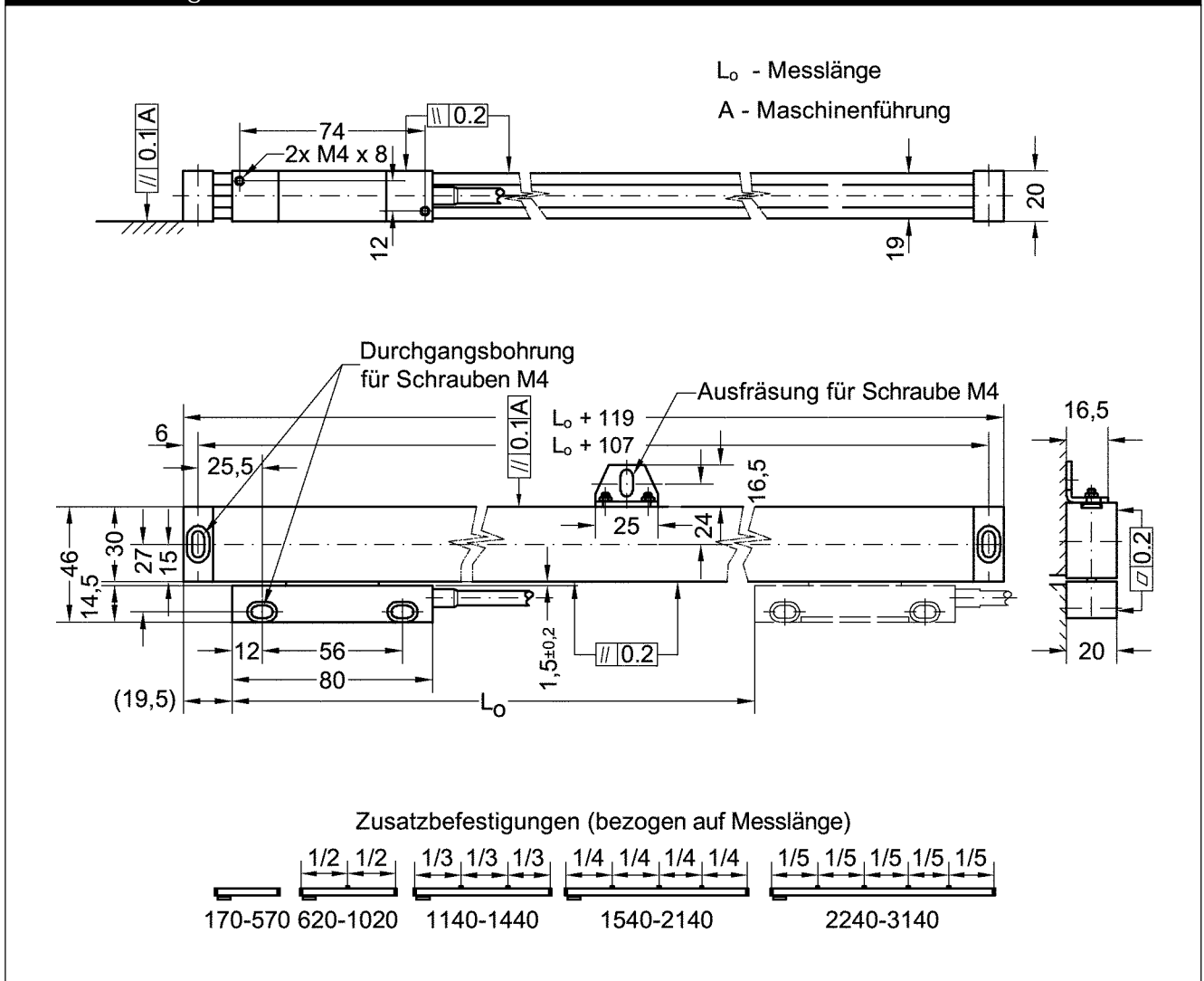


- Messlängen von 170 mm bis 3140 mm
- Auflösung 1, 5, 10 µm bei externer Impulsvervierfachung
- mit Referenzmarke
- Schutzart IP54



Die Wegaufnehmer der Serie NRI haben einen internen Linedriver in der Standardversion. Das flache Profil erlaubt den Einbau auch bei sehr beengten Platzverhältnissen.

Maßzeichnung



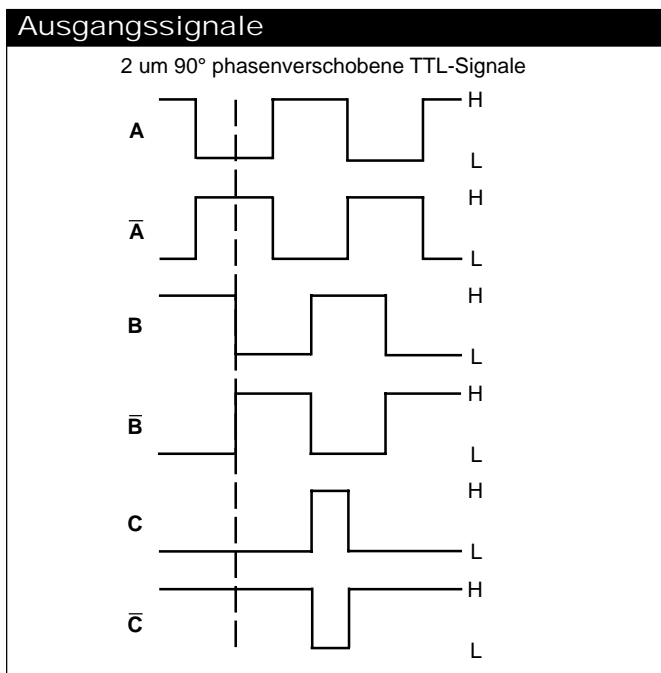
Montagehinweise:

Das Gehäuse und die Abtasteinheit des NRI können mittels M4 Schrauben an den Maschinenteilen befestigt werden. Dabei muss darauf geachtet werden, dass das Aufnehmergehäuse, 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%
Stromaufnahme	[mA]	typ. 100 (max. 140)
Signalpegel (Ausgang)		Linedriver: Low <0,5 V (I = 20 mA), High >2,5 V (I = -20mA)
Isolationswiderstand	[MΩm]	>20

Mechanische Werte		
Messlängen L <sub>0</sub>	[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, 2140, 2240, 2340, 2440, 2540, 2640, 2740, 2840, 2940, 3040, 3140
Auflösung bei externer Impulsvervierfachung	[μ m]	1, 5, 10
Genauigkeit	[μ m]	± 5 bei Auflösung 1 μm und 5 μm / ± 10 bei Auflösung 10 μm
Referenzmarken (Standard)		mittig
Referenzmarken (optional)		alle 50 mm: erste Marke bei 35mm (bis 1020 mm) bzw. 45 mm (ab 1140 mm)
max. Verfahrensgeschwindigkeit	[m/s]	0,5
max. Beschleunigung	[m/s <sup>2</sup> ]	10
Material des Maßstabes		Floatglass mit aufgedampftem Metallstrichgitter
Gehäusematerial		Aluminium
Gewicht		ca. 1 kg pro Meter Gesamtlänge
Standardkabellänge	[m]	1



Anschlussbelegung		
Adernfarbe	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 + rot/blau	+5 V	Linedriver Versorgung +
violett	+5 V	Sensor Versorgung +
blau + grau/pink	0 V	Linedriver Versorgung 0
schwarz	0 V	Sensor Versorgung 0
Schirm		interne Abschirmung

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	[°C]	0...+50
Lagertemperatur	[°C]	-20...+70
max. rel. Luftfeuchtigkeit		90% nicht kondensierend
Schutzart		IP54

**Optionen / Zubehör / Weiterverarbeitungsgeräte**

Optionen:  
- andere Kabellänge

Bestellbezeichnung				
Serie	Auflösung	Messlänge	Kabellänge	Referenzmarke
NRI	1	170	K1	M
Bestellbeispiel: Optoelektronischer Wegaufnehmer Serie NRI, Auflösung 1 μm, Messlänge 170 mm, Standardkabellänge 1m, Referenzmarke in der Mitte				
M = mittig 50 = alle 50 mm				

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar.