

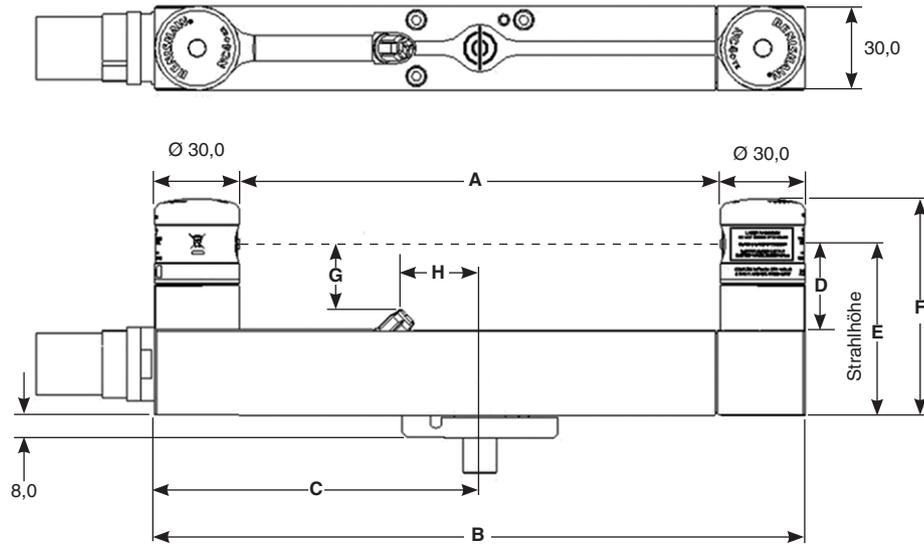
# NC4 Berührungslose Werkzeugkontrollsysteme


[www.renishaw.de/nc4](http://www.renishaw.de/nc4)

## Spezifikationen

<b>Hauptanwendung</b>	Hochpräzise, schnelle, berührungslose Werkzeugeinstellung und -bruchkontrolle auf vertikalen und horizontalen Bearbeitungszentren aller Größen, Multitasking-Maschinen sowie Bearbeitungszentren in Gantry-Bauweise.	
<b>Signalübertragung</b>	Kabelübertragung	
<b>Kompatibles Interface</b>	NCi-6	
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	±1,0 µm 2σ	
<b>Werkzeugeinstellung und Werkzeugbruchkontrolle (Min.-Ø)</b>	Ab Ø0,03 mm, je nach Abstand und Montage	
<b>Ausgangssignal (vom Interface)</b>	Zwei potentialfreie Halbleiterrelais (SSR). Beide können Schließer (N/O) oder Öffner (N/C) sein (einstellbar über einen Schalter). Strom (max.) 50 mA, Spannung (max.) ±50 V. Das Interface enthält ein Hilfsrelais, das verwendet werden kann, um den Ausgang zwischen dem NC4 und einem Spindelmesstaster umzuschalten. Dieses Relais kann auch zur Steuerung eines Magnetventils für die Blasluft (optional) verwendet werden.	
<b>Versorgungsspannung (zum Interface)</b>	11 V DC bis 30 V DC	
<b>Versorgungsstrom (zum Interface)</b>	120 mA bei 12 V DC, 70 mA bei 24 V DC	
<b>Schutz der Spannungsversorgung</b>	Rückstellbare Sicherungen im Interface. Rückstellen durch Unterbrechung der Spannungsversorgung und Behebung der Ursache.	
<b>Elektrische Anschlüsse (Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.)</b>	<b>Fest verkabelte Systeme:</b> Kabel am Ende der Einheit <b>Systeme mit Stecker:</b> Anschlussbuchse	
<b>Kabel (zum Interface)</b>	<b>Spezifikationen</b>	Ø6,0 mm, zwei verdrehte Paare, zwei einzelne Adern plus Schirm, jede Ader 18 x 0,1 mm isoliert
	<b>Länge</b>	12,5 m
	<b>Elektrische Verbindung</b>	<b>Fest verkabelte Systeme:</b> Kabel am Ende der Einheit. <b>Systeme mit Stecker:</b> Kabel mit Bajonett-Kabelstecker, Anschlussbuchse am Ende der Einheit. Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich
<b>NC4 pneumatische Versorgung</b>	<b>Fest verkabelte Systeme:</b> Ø3,0 mm x 5,0 m. <b>Systeme mit Stecker:</b> Ø4,0 mm x 5,0 m. Luftschlauch, max. 6,0 bar. Die Luftzuführung zum NC4 muss der Luftgüteklasse 1.7.2 gemäß BS ISO 8573-1: 2010 entsprechen.	
<b>Pneumatische Versorgung des Blasluftsystems</b>	Luftschlauch Ø6,0 mm x 5,0 m, max. 6,0 bar. Die Luftzuführung zum Blasluftsystem muss der Luftgüteklasse 2.9.4 gemäß BS ISO 8573-1: 2010 entsprechen.	
<b>Lasertyp</b>	Laserprodukt der Klasse 2. 1 mW max. Ausgangsleistung, abgestrahlte Wellenlänge 670 nm. <b>WARNHINWEIS: LASERSTRAHLUNG. NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.</b>	
<b>Laserstrahlausrichtung</b>	Die Einheit wird mit einer einstellbaren Montageplatte an der Unterseite geliefert.	
<b>Gewicht (einschließlich 12,5 m Kabel).</b>	1080 g bis 2000 g je nach Konfiguration.	
<b>Schutzklasse</b>	IPX6 und IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)	
<b>Befestigung (Alternative Befestigungsmöglichkeiten sind erhältlich.)</b>	M4-, M10- oder M12-Schrauben zur Montage mittels Ausrichtplatte (nicht im Lieferumfang)	
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-25 °C to +70 °C	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	+5 °C bis +55 °C	

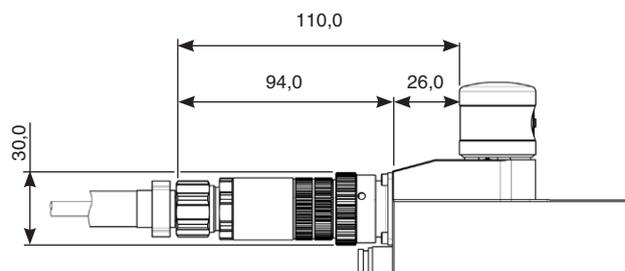
## NC4 fest verkabeltes System – Abmessungen



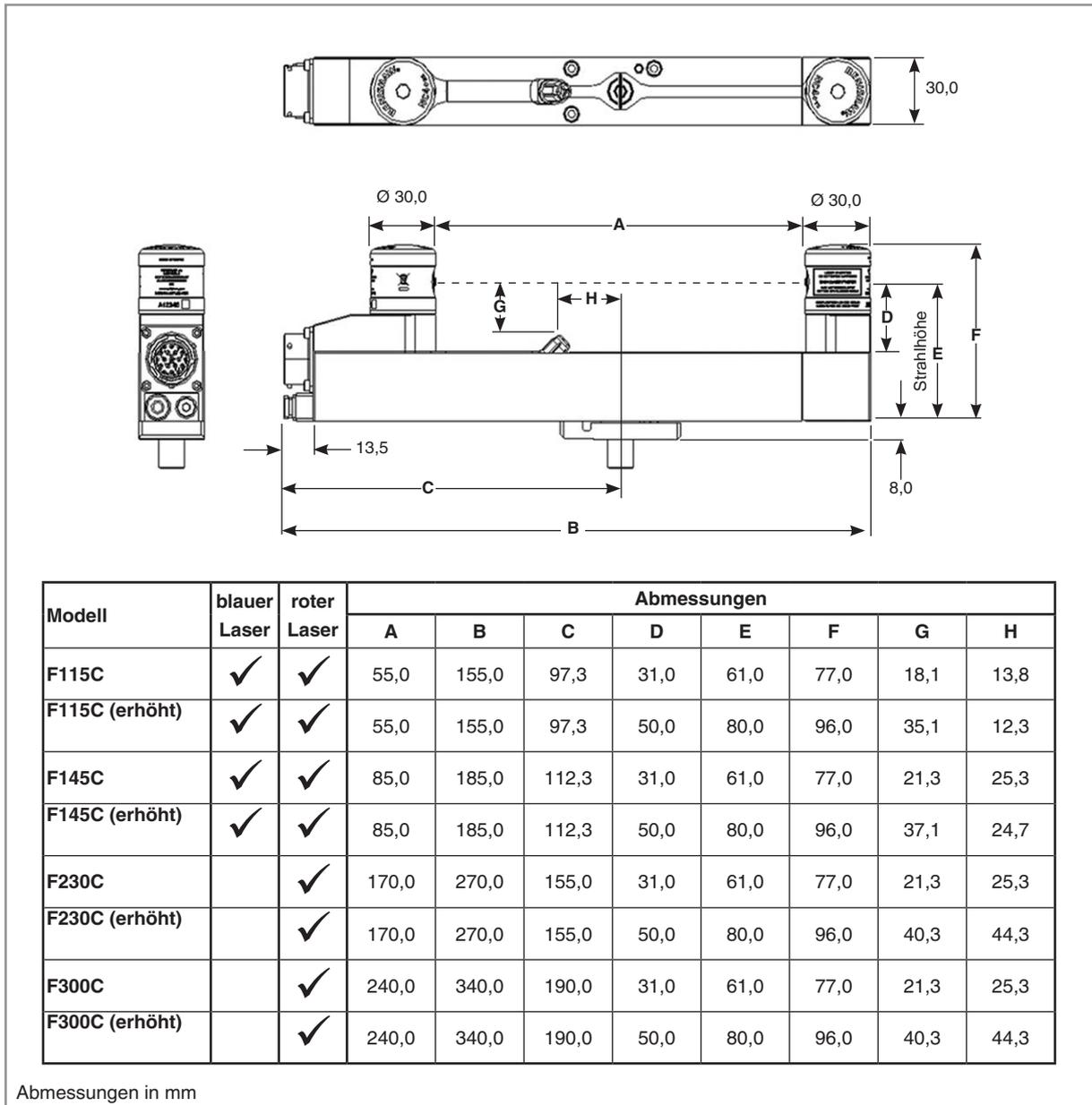
Modell	blauer Laser	roter Laser	Abmessungen							
			A	B	C	D	E	F	G	H
F115		✓	55,0	115,0	57,5	31,0	61,0	77,0	18,0	13,7
F115 (erhöht)		✓	55,0	115,0	57,5	50,0	80,0	96,0	35,6	12,6
F145		✓	85,0	145,0	72,5	31,0	61,0	77,0	20,4	24,5
F145 (erhöht)		✓	85,0	145,0	72,5	50,0	80,0	96,0	37,5	25,0
F230		✓	170,0	230,0	115,0	31,0	61,0	77,0	21,3	25,3
F230 (erhöht)		✓	170,0	230,0	115,0	50,0	80,0	96,0	40,3	44,3
F300		✓	240,0	300,0	150,0	31,0	61,0	77,0	21,4	25,4
F300 (erhöht)		✓	240,0	300,0	150,0	50,0	80,0	96,0	40,4	44,4

Abmessungen in mm

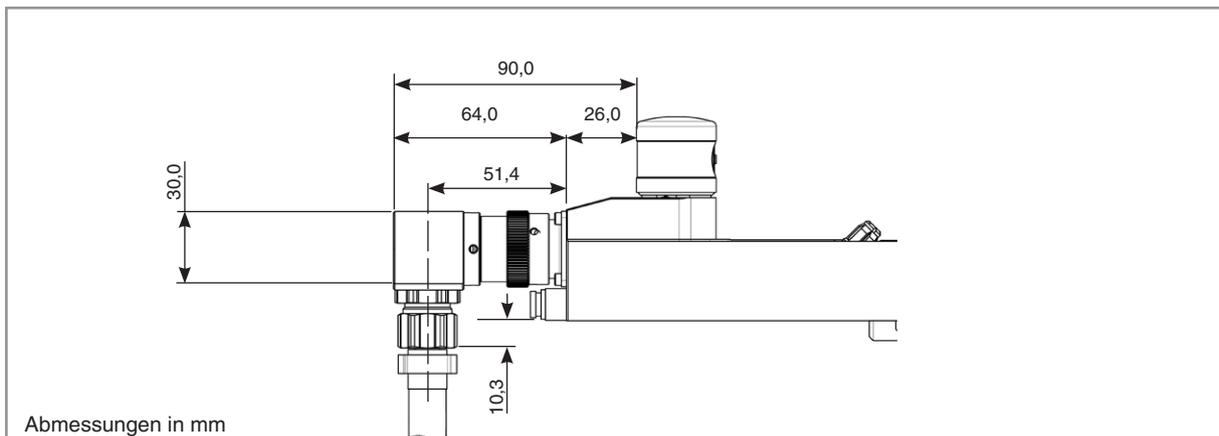
## NC4 gerader Stecker – Abmessungen



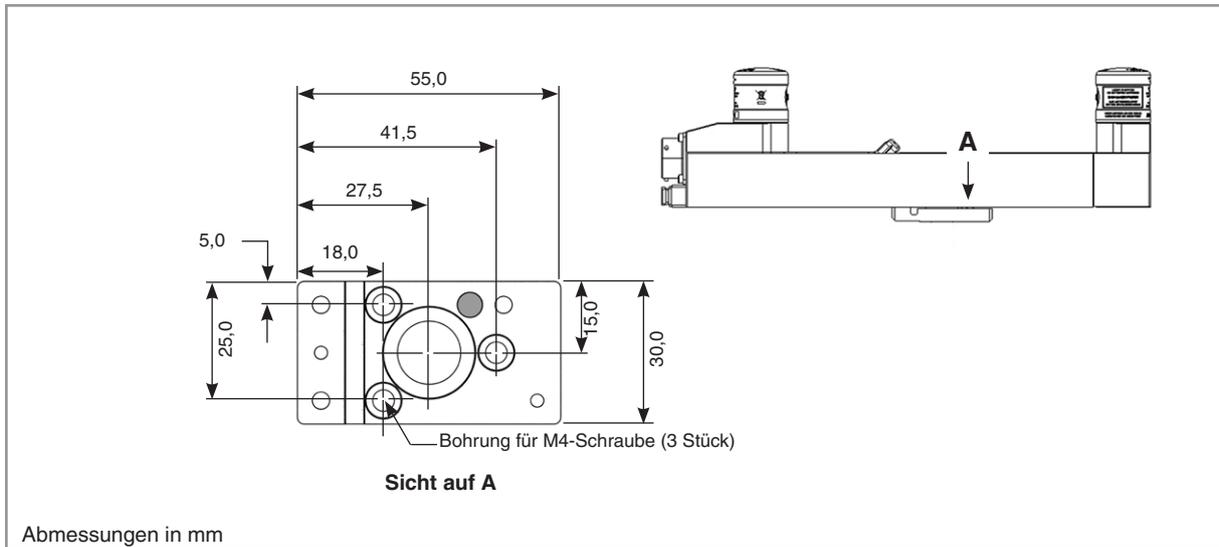
Abmessungen in mm



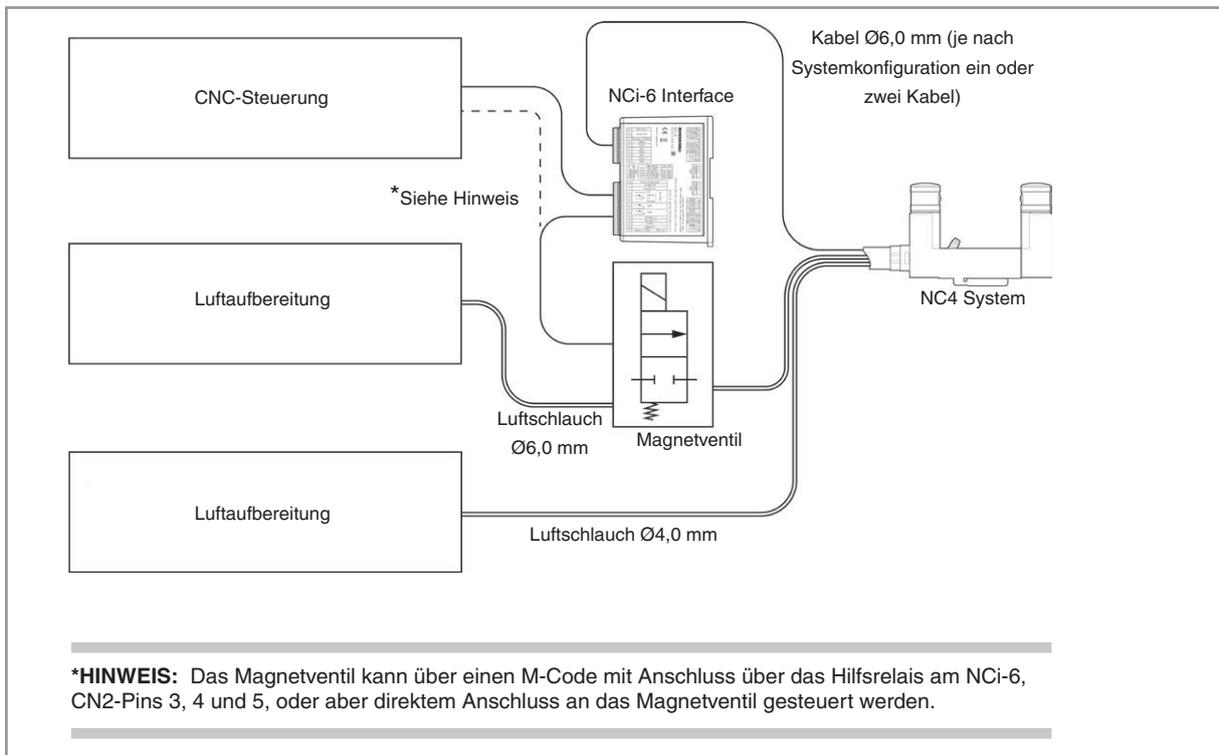
NC4 90° Winkelstecker – Abmessungen



## NC4 Ausrichtplatte – Montage und Abmessungen



## Elektropneumatische Integration



## Ersatzteile und Zubehör

Eine umfassende Palette an Ersatzteilen und Zubehör ist erhältlich. Wenn Sie eine Liste der kompletten Auswahl erhalten möchten, wenden Sie sich bitte an Renishaw.

**Kontaktinformationen finden Sie unter [www.renishaw.de/Renishaw-Weltweit](http://www.renishaw.de/Renishaw-Weltweit)**

RENISHAW IST UM DIE RICHTIGKEIT UND AKTUALITÄT DIESES DOKUMENTS BEMÜHT, ÜBERNIMMT JEDOCH KEINERLEI ZUSICHERUNG BEZÜGLICH DES INHALTS. EINE HAFTUNG ODER GARANTIE FÜR DIE AKTUALITÄT, RICHTIGKEIT UND VOLLSTÄNDIGKEIT DER ZUR VERFÜGBAR GESTELLTEN INFORMATIONEN IST FOLGLICH AUSGESCHLOSSEN.

