

# NC4+ Blue 非接触式工具計測システム



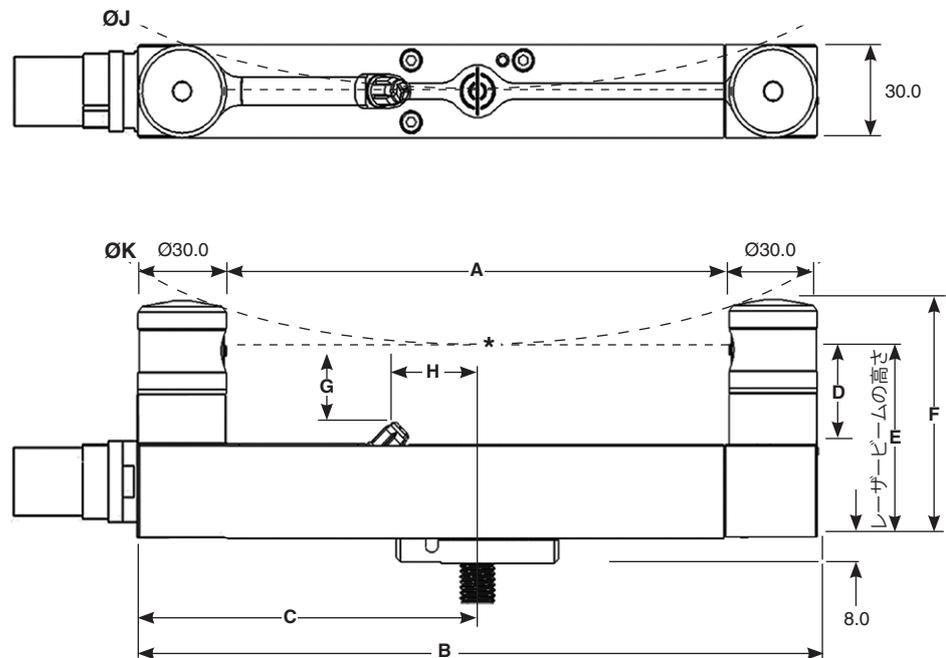
## 仕様

主な用途	非接触式の高精度高速工具計測および工具折損検出 (対象機械: すべてのサイズの立形と横形マシニングセンター、複合加工機および門形マシニングセンター全般)	
信号伝達方式	ハードワイヤ式	
対応インターフェース	NCi-6、NCSI、NCi-E	
繰り返し精度	F100 および F100-10	±0.10μm 2σ値
	F115 および F145	±0.50μm 2σ値
	F230 および F300	±0.75μm 2σ値
工具計測と折損検出 (最小工具/形状寸法)	F100-10 システム	Ø5μm
	F100 システム	Ø15μm
	F115 システム	Ø30μm
	F145 システム	Ø50μm
	F230 システム	Ø100μm
出力信号 (出力元: NCi-6 インターフェースユニット)	電圧フリーのソリッドステートリレー (SSR) 2 系統。それぞれを、ノーマルオープンまたはノーマルクローズに設定可能 (スイッチで切替え)。電流 (最大) 50mA、電圧 (最大) ±50V。 インターフェースには、NC4+ Blue と主軸プローブ間で出力を切り替えるための補助リレーを実装。このリレーは、エアブロー用ソレノイド (オプション) の制御にも使用可能。	
供給電圧 (供給先: インターフェース)	DC11V~DC30V	
供給電流 (供給先: インターフェース)	120mA (DC12V 時)、70mA (DC24V 時)	
電源保護	インターフェースに復帰型ヒューズ。電源 OFF して不具合解消でリセット。	
配線方式	コネクタ付きシステムの場合: コネクタのソケット ハードワイヤ式システムの場合: 本体端部から引出しのケーブル。 ご要望に応じて、他の構成も承ります。	
ケーブル (接続先: インターフェース)	仕様	外径 Ø6.0mm。ツイストペアケーブル 2 組、単線 2 本。シールド付。各芯線は 0.1mm 線 18 本纏り。
	長さ	12.5m
	電気接続	コネクタ付きシステムの場合: バヨネット式プラグ付きケーブルを、本体に装着のコネクタソケットに接続します。 ハードワイヤ式システムの場合: ユニット端部から引出しのケーブル。 ご要望に応じて、他の構成も承ります。
バリアエアへのエア供給	BS ISO 8573-1: 2010 エア品質クラス 1.4.2 に準拠するエアを供給してください。 最大エア圧 0.6MPa。 コネクタ付きシステムの場合: Ø4.0mm エアチューブ ハードワイヤ式システムの場合: Ø3.0mm エアチューブ×2	
エアブローへのエア供給	BS ISO 8573-1: 2010 エア品質クラス 2.9.4 に準拠するエアを供給してください。 最大エア圧 0.6MPa。Ø6.0mm エアチューブ	
レーザータイプ	クラス 2 レーザー製品: 最高出力は 1mW、照射波長 405nm です。  警告: レーザーの照射口をのぞき込まないでください。	
レーザービームのアライメント調整	本体底部に調整機構付きのマウンティングプレートが付属	
重量 (12.5m ケーブル含む)	1.1kg~2.0kg (構成に依存)	

## 仕様 (続き)

取付け方法	F100 および F100-10 の場合: M4 (×3) または M10 ねじ (マウンティングプレートを使用する場合)	
	F115、F145、F230 および F300 の場合: M4 (×3)、M10 または M12 ねじ (マウンティングプレートを使用する場合) ねじは付属しません。ご要望に応じて、他の取付け方法も承ります。	
使用環境	IP 保護等級	IPX5、IPX6、IPX8。 BS EN 60529:1992+A2:2013
	保管時温度	-25°C ~ +70°C
	動作時温度	+5°C ~ +55°C

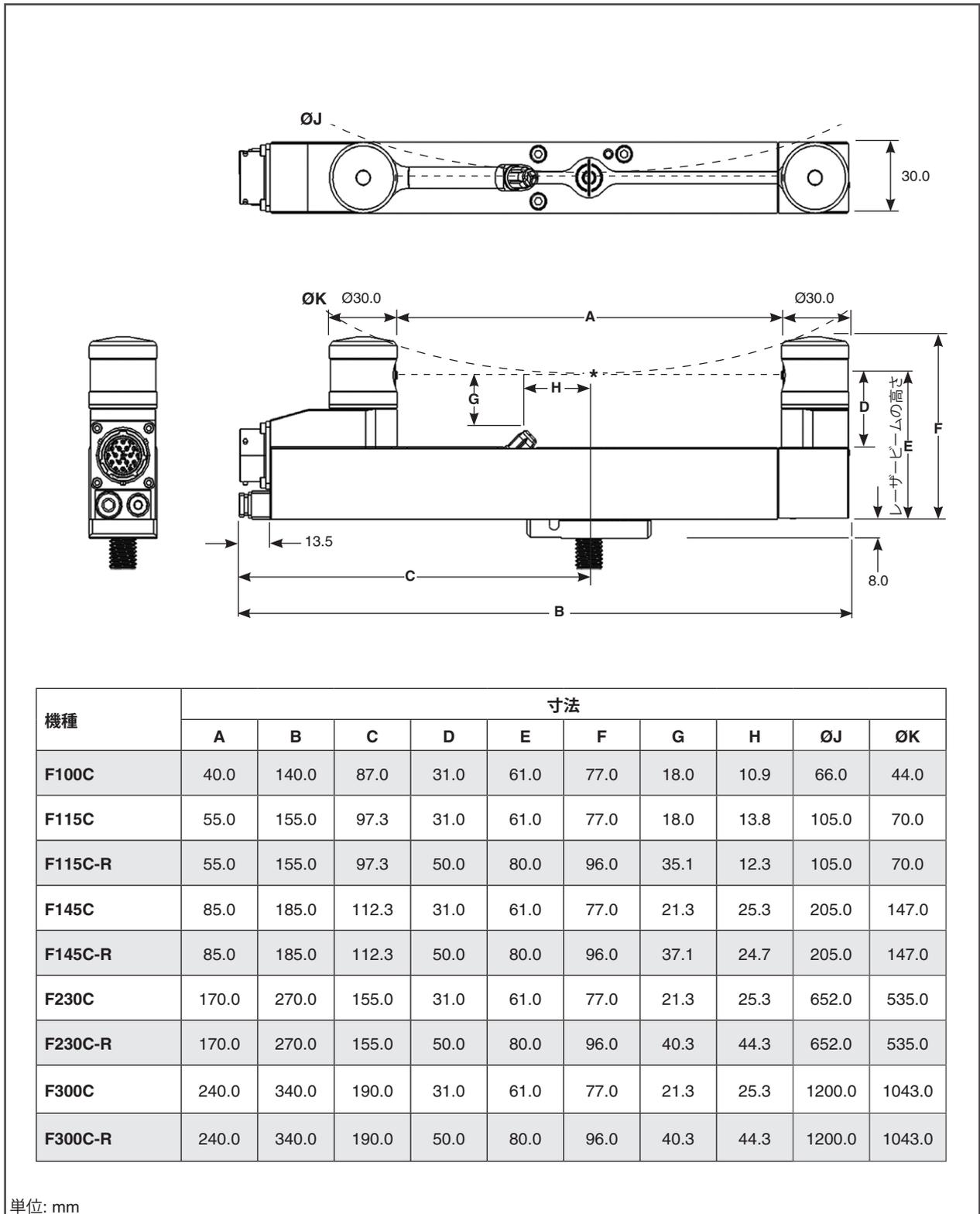
## ハードワイヤ式 NC4+ Blue システムの寸法



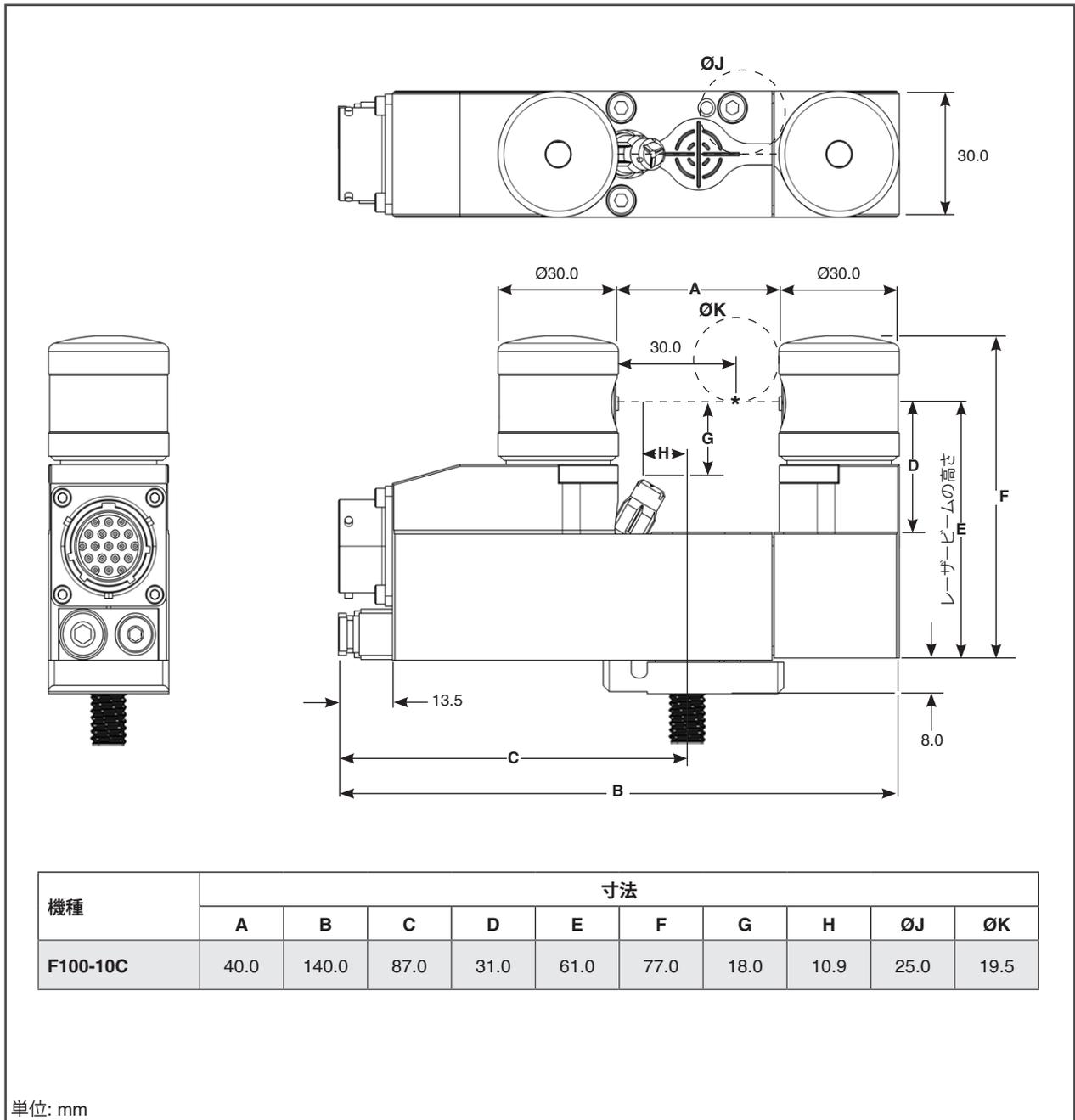
機種	寸法									
	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	ØK
F145	85.0	145.0	72.5	31.0	61.0	77.0	20.4	24.5	205.0	147.0
F230	170.0	230.0	115.0	31.0	61.0	77.0	21.3	25.3	652.0	535.0

単位: mm

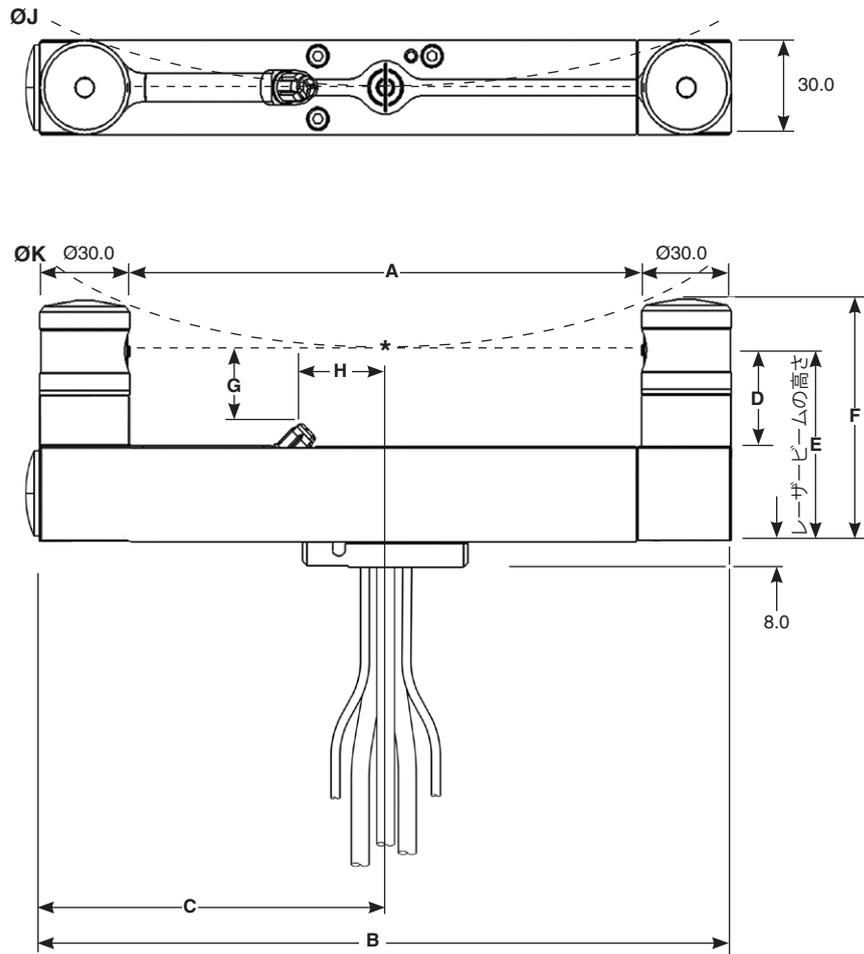
## コネクタ付き NC4+ Blue システムの寸法



コネクタ付き NC4+ Blue システム F100-10C の寸法



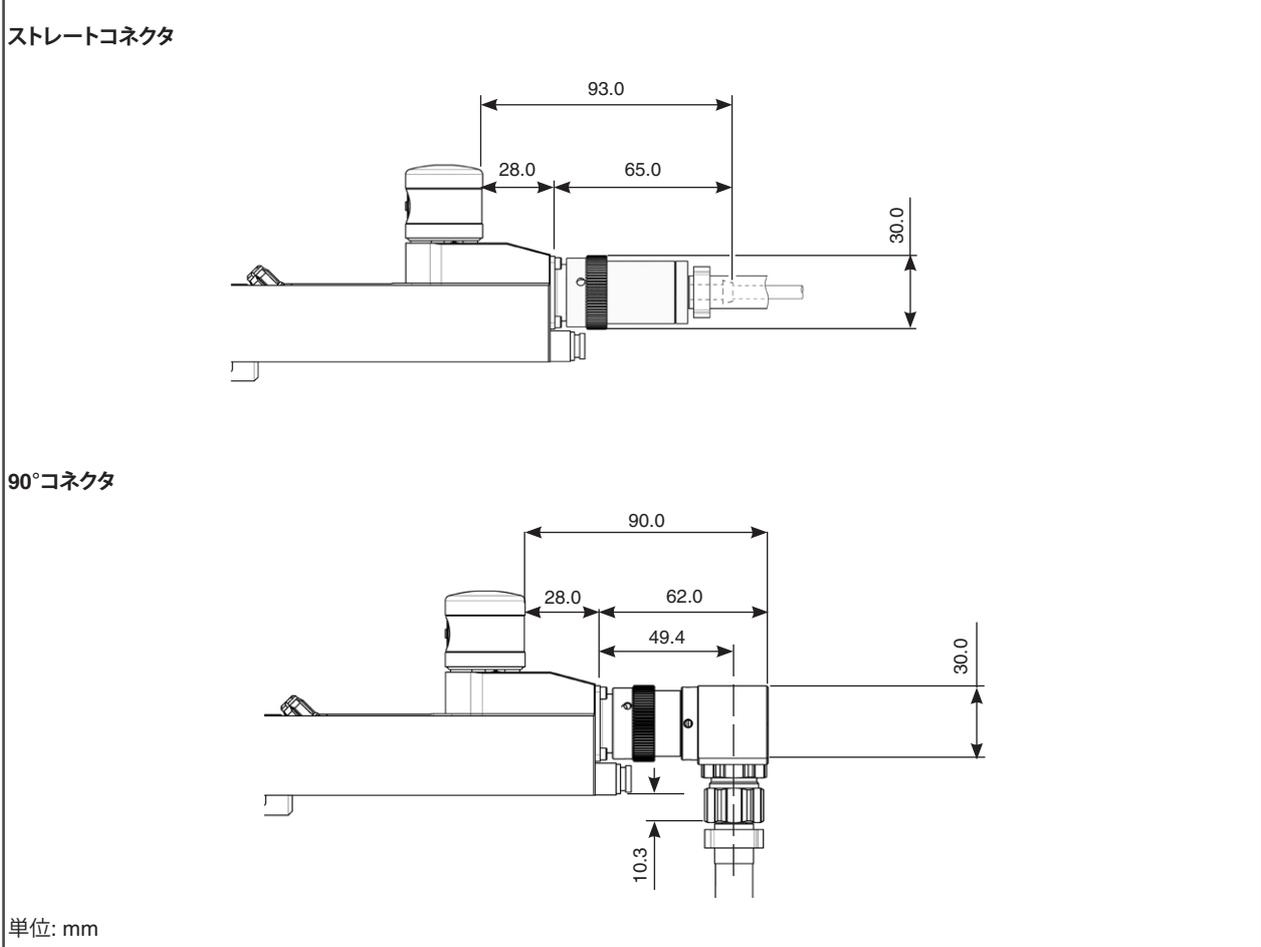
ケーブル底面出し式 NC4+ Blue システムの寸法



機種	寸法									
	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	ØK
F145	85.0	145.0	72.5	31.0	61.0	77.0	20.4	24.5	205.0	147.0
F230	170.0	230.0	115.0	31.0	61.0	77.0	21.3	25.3	652.0	535.0

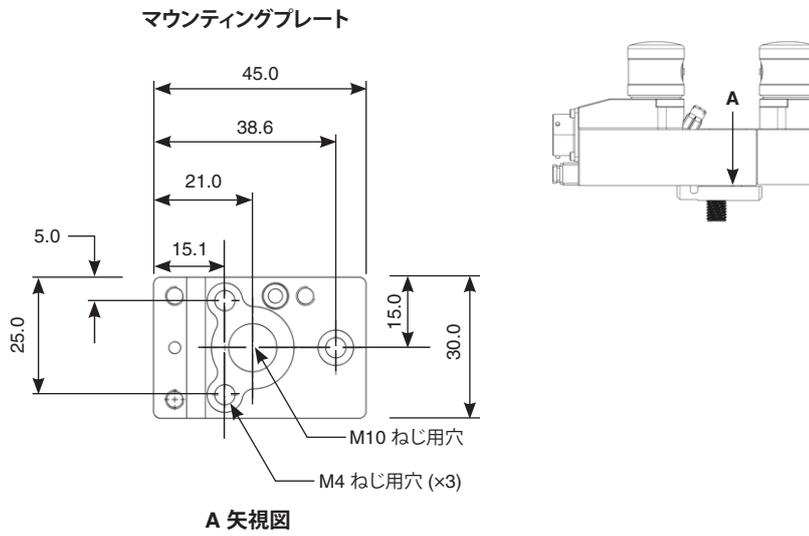
単位: mm

### NC4+ Blue のコネクタの寸法

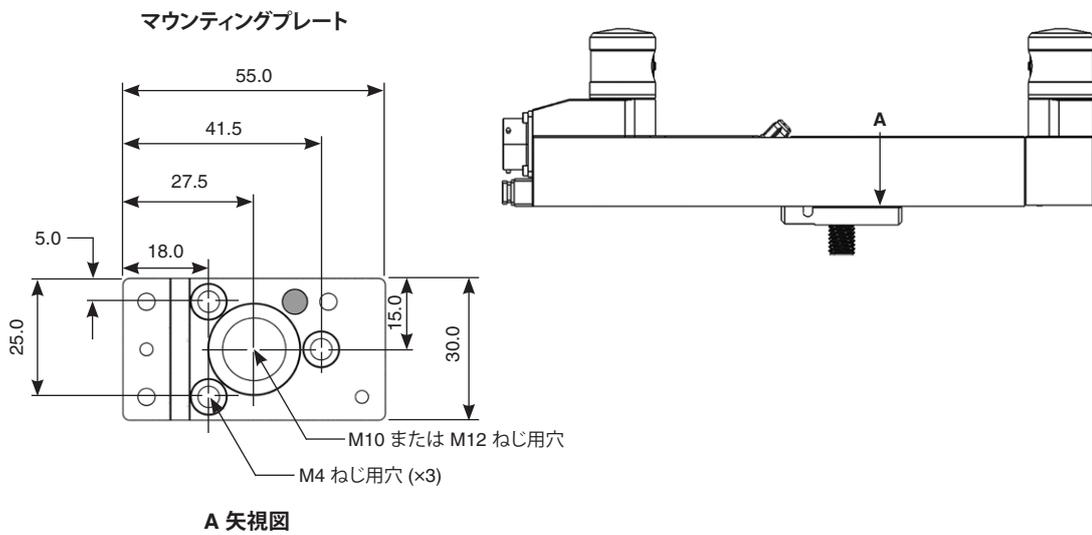


## NC4+ Blue のマウンティングプレートの寸法

### F100 用のマウンティングプレート

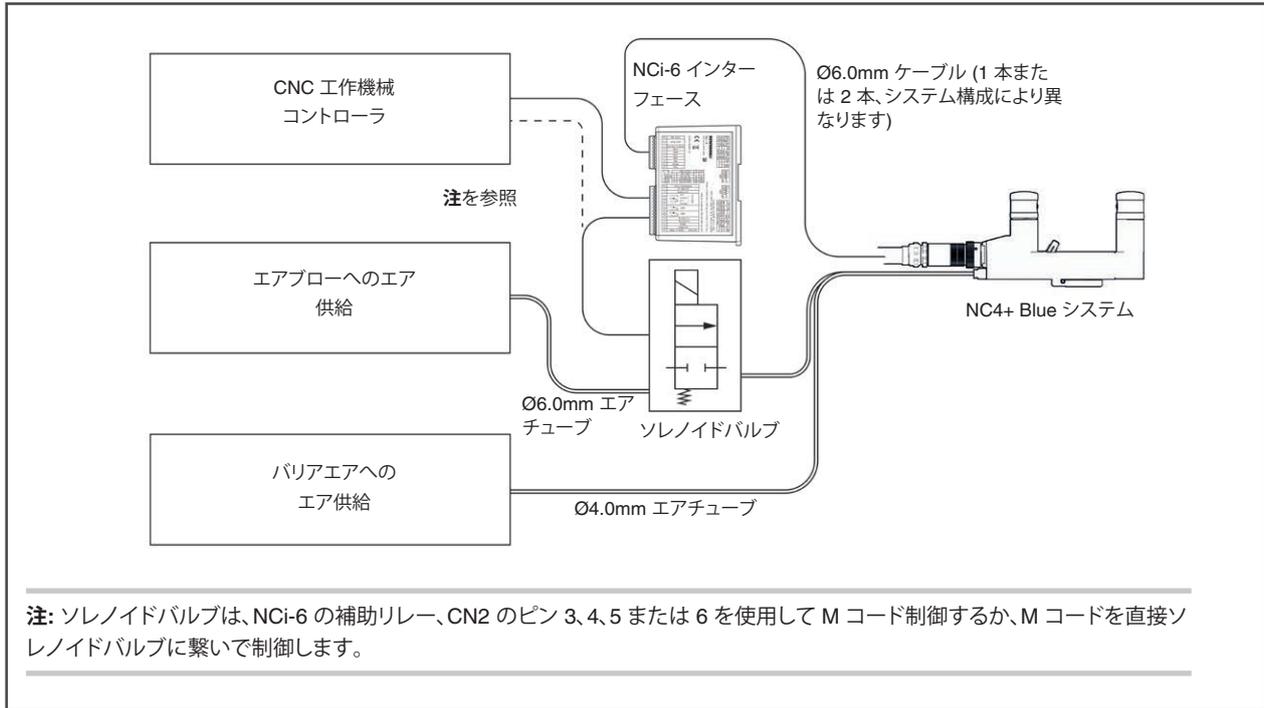


### F115, F145, F230 および F300 用のマウンティングプレート



単位: mm

## 電気系統とエア系統の接続



## スペアパーツとアクセサリ類

予備品やアクセサリの詳細については、NC4 非接触式工具計測システム用アクセサリデータシート (レニショーパーツ No. H-2000-2408) をご覧ください。

[www.renishaw.com/contact](http://www.renishaw.com/contact)

#renishaw

03-5366-5315

japan@renishaw.com

© 2022–2026 Renishaw plc. 無断転用禁止。レニショーの書面による許可を事前に受けず、本文書の全部または一部をコピー、複製、その他のいかなるメディアへの変換、その他の言語への翻訳をすることを禁止します。  
RENISHAW® およびプロブシンボルは、Renishaw plc の登録商標です。レニショー製品の名称および呼称ならびに「apply innovation」マークは、Renishaw plc およびその子会社の商標です。その他のブランド、製品、または会社名は、各々の所有者の商標です。  
本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、レニショーは法律により認められる範囲で、いかなる保証、条件提示、表明、損害賠償も行いません。レニショーは、本文書ならびに、本書記載の本装置、およびまたはソフトウェアおよび仕様、事前通知の義務なく、変更を加える権利を有します。  
Renishaw plc. イングランドおよびウェールズにおいて登録。会社登録番号: 1106260. 登録事務所: New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, UK

パーツ番号: H-6435-8205-03-A

初版: 2026年02月