



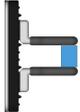
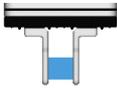
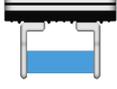
データシート

2FG7

v1.1

1. データシート

1.1. 2FG7

一般特性		最小	標準	最大	単位	
有効荷重カフィット 		-	-	7 15.5	[kg] [ポンド]	
有効荷重形状フィット 		-	-	11 24.3	[kg] [ポンド]	
合計ストローク		-	38 1.49	-	[mm] [インチ]	
把持の幅の範囲 *	外部	フィンガーは内向き 	1 0.039	-	39 1.53	[mm] [インチ]
		フィンガーは外向き 	35 1.37	-	73 2.87	[mm] [インチ]
	内部	フィンガーは内向き 	11 0.43	-	49 1.92	[mm] [インチ]
		フィンガーは外向き 	45 1.77	-	83 3.26	[mm] [インチ]
把持の再現性		-	+/- 0.1 +/- 0.004	-	[mm] [インチ]	
把持力 **		20	-	140	[N]	
把持力の公差		-	-	+/- 5	[N]	
把持速度 ***		16	-	450	[mm/秒]	
把持時間 (ブレーキ作動含む) ****		-	200	-	[ミリ秒]	
電力損失時もワークピースの把持しますか?		○				
保管温度		0 32	- -	60 140	[°C] [°F]	
モーター		統合型、電動 BLDC				
IP 分類		IP67				
無塵室		ISO クラス 5				
寸法[長さ x 幅 x 奥行き]		144 x 90 x 71 5.67 x 3.54 x 2.79			[mm] [インチ]	
重量		1.1 2.4			[kg] [ポンド]	

* シリコンフィンガーチップの場合、すべての方向の幅が 1mm 長くなります。

** 必要な電流は 2000mA で、電流が低ければ低いほど把持力が弱くなります。力と電流の関係のグラフを参照してください。

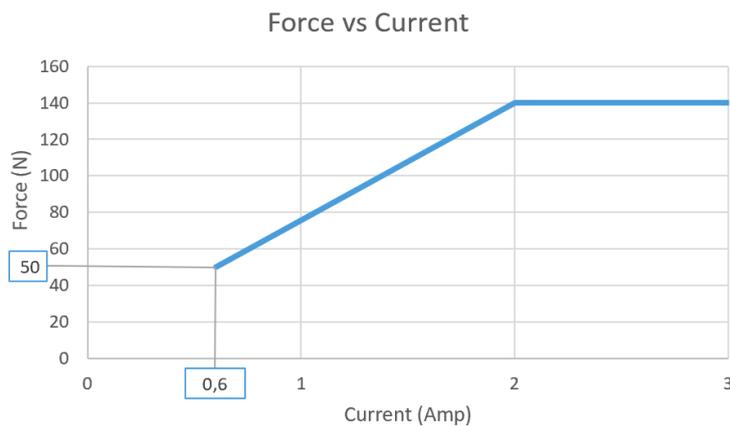
*** 把持する物体から相対的（両方のアーム）。

**** 4mm ストロークと 80N の場合。一般的な値は 40mm と 80N で 300 ミリ秒です。

稼働条件	最小	標準	最大	単位
電源	20	24	25	[V]
消費電流	-	-	2,000 *	[mA]
動作温度	5 41	- -	50 122	[°C] [°F]
相対湿度 (結露がないこと)	0	-	95	[%]
推定動作寿命	30,000	-	-	[時間]

* UR CB3 ツールコネクタが使用される場合に、自動的に現在の電流要件に適応します (600mA)。

力と電流の関係のグラフ



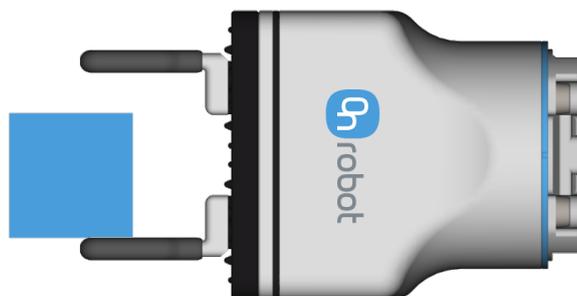
力センサー

以下の図に示すように、グリッパーのコネクタ側のフィンガーには力センサーがあります。



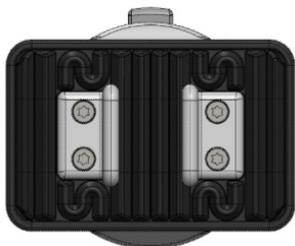
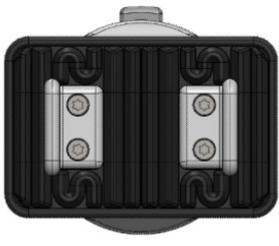
グリッパーのフィンガーを使用してワークピースを整列させる際、またはワークピースを横方向に取り上げる際（重力が力の測定に影響を与える可能性があるため）、力センサーの存在を考慮してください。

後者の場合、センサーのあるフィンガーが上になるようにグリッパーの向きを調整してください。下の図に示すように、下のフィンガーが上のフィンガーより少し先にワークピースと接触するようにしてください。



フィンガー

付属のフィンガーは、さまざまな把持範囲に対応できるように、2つの異なる位置に取り付けることができます。

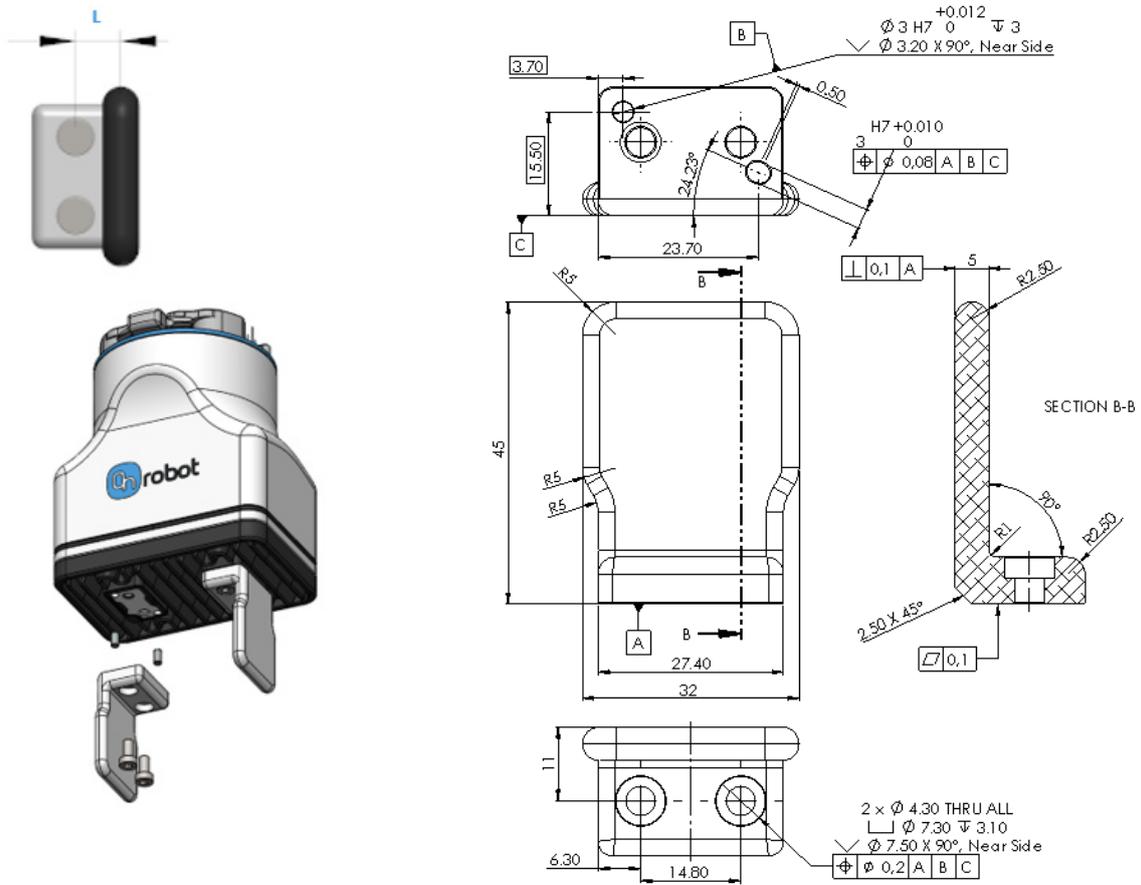
	内向き	外向き
		
外部把持範囲[mm]	1-39	35-73
内部把持範囲[mm]	11-49	45-83

納入したフィンガーの長さは 8.5mm です(下図の L)。カスタムフィンガーを使用する必要がある場合は、下に示す寸法 (mm) [インチ]に従ってグリッパーにフィットさせることができます。フィンガーの装着には M4x8mm ネジを使用します。



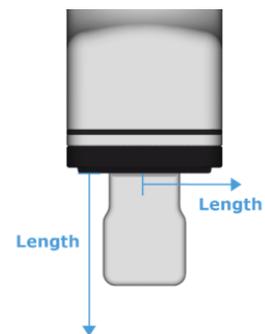
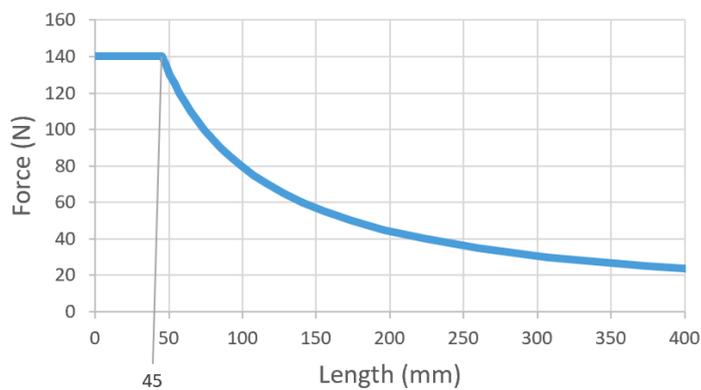
メモ:

カスタマイズされたフィンガーを使用する場合、これらがペローに接触してはなりません。



フィンガーの長さとの関係

下のグラフは、カスタマイズされたフィンガーチップを使用する場合、フィンガーが長くなるにつれ、達成可能な最大力が減少することを示しています。
このグラフは、下の図に示す両方のタイプの長さに対して当てはまります。

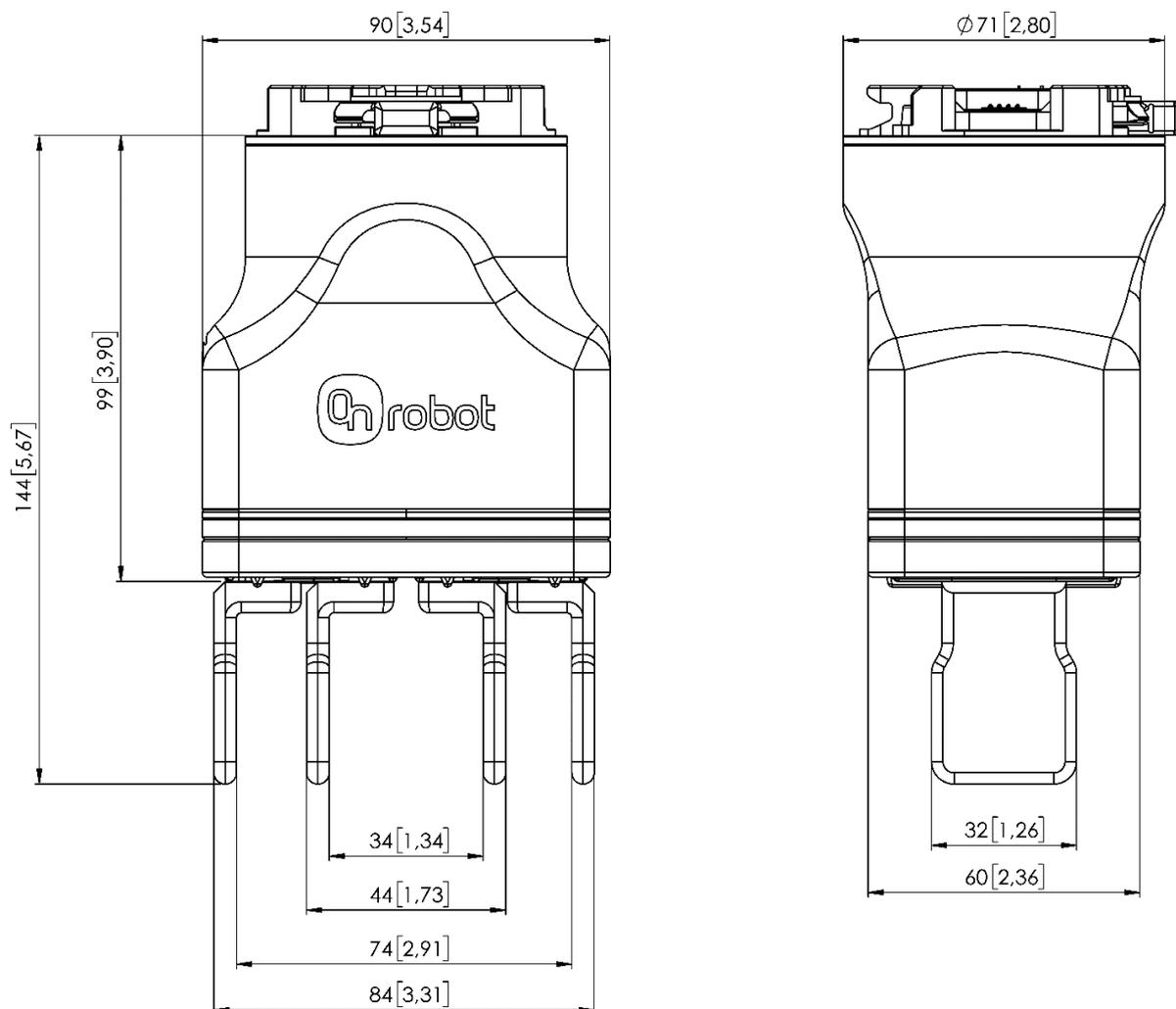


把持の種類

この文書では、ツールがワークピースを把持する方法を示すために、内部把持および外部把持という用語を使用します。



1.2. 2FG7



寸法はすべて mm と[inches]で表記されています。