

FAIRINO FR5

Precisionscobot för flexibel industriell automation

RBTX-FAIR-0002
Fairino FR5 | 6DOF | 922mm | 5kg



- 6DOF
- Reach 922 mm
- Payload 5 kg

PRODUKTBESKRIVNING

Fairino FR5 är en 6-axlig kollaborativ robot med en nyttolast på 5 kg och en räckvidd på 922 mm. Med en repeterbarhet på $\pm 0,02$ mm och en kompakt, lätt design (ca 22 kg) är den idealisk för precisionsrobotik inom industriell automation. Den finns även som explosionssäker version som tillval.

Den stöder TCP/IP, Modbus TCP/RTU samt valbara protokoll som Profinet, EtherCAT och Ethernet/IP. Programmering kan göras via C#, C++, Python och ROS/ROS2. Roboten styrs via en 10,1" teach pendant eller webbapp och har EtherCAT-arkitektur för realtidsprestanda.

Typiska applikationer inkluderar pick & place, kvalitetsinspektion, limning och montering inom branscher som elektronik, halvledare och detaljhandel. FR3 är perfekt för systemintegratörer och tillverkare som söker en pålitlig robotarm med hög prestanda.

Fairino FR5 är en 6-axlig kollaborativ robot med en nyttolast på 5 kg och en räckvidd på 922 mm. Med en repeterbarhet på $\pm 0,02$ mm och en kompakt design (ca 22 kg) är den idealisk för precisionsrobotik inom industriell automation. Den finns även som explosionssäker version som tillval.

Den stöder TCP/IP, Modbus TCP/RTU samt valbara protokoll som Profinet, EtherCAT och Ethernet/IP. Programmering kan göras via C#, C++, Python och ROS/ROS2. Styring sker via en 10,1" teach pendant eller webbapp, med EtherCAT-arkitektur för realtidsprestanda.

Typiska applikationer inkluderar pick & place, kvalitetsinspektion, limning och montering. FR5 är perfekt för systemintegratörer och tillverkare inom elektronik-, fordons- och detaljhandelssektorn som söker en kraftfull och flexibel robotarm.

TEKNISK DATA

Antal axlar	6 st
Driftstemperatur	0-45° C
Fotavtryck	149 mm
I/O-portar controller	(DI) 16 (DO) 16 (AI) 2 (AO) 2 High speed pulse input 2
I/O-portar robot	(DI) 2 (DO) 2 (AI) 1 (AO) 1
I/O-strömförsörjning	24V/1.5A
IP-klass	IP54
Material	Aluminium, Stål
Maximal bärlast	5 kg
Maximal räckvidd	922 mm
Repeternoggrannhet position (ISO 9283)	0,02 mm
Standard kommunikation	TCP/IP, Modbus TCP/RTU
TCP-hastighet	1 m/s

Valbar kommunikation	Profinet, EtherCAT och Ethernet/IP
Vikt	45 kg