

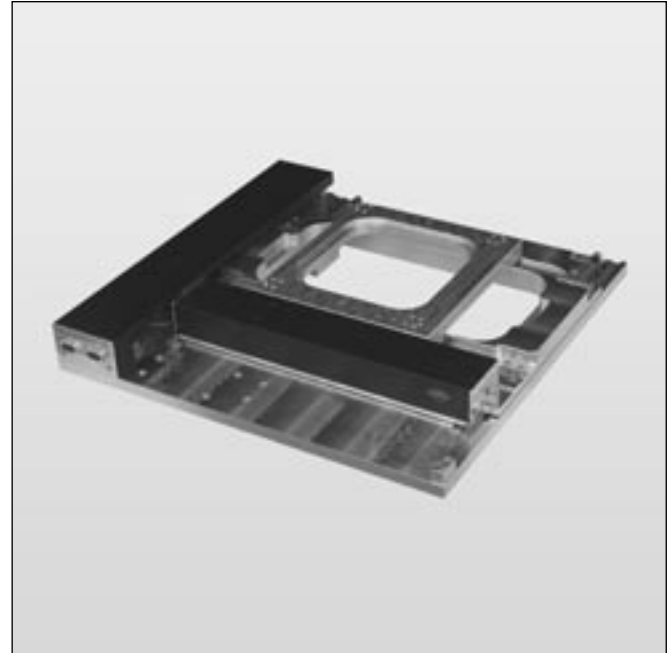
Präzisions-Kreuztisch
Precision XY Stage

CROSS 152

9012.0010

Ausgabe 27.09.2007

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Apertur 153 mm x 153 mm • hochfeste verzugsarme Aluminiumlegierung • vorgespannte Kugel-umlauf Führungen und -spindeln • verstellbare, berührungslose und hochgenaue Endschalter (Hall-Effekt) • Abdeckungen zum Schutz der Spindeln • 2-Phasen-Schrittmotoren <p>Option</p> <ul style="list-style-type: none"> • DC-Servomotoren | <ul style="list-style-type: none"> • aperture 153 mm x 153 mm • deformation resistant aluminium alloy • preloaded recirculating ball bearing guides and ball screws • adjustable contactless and high-precision limit switches (Hall-effect) • covers, to protect the ball screws • 2-phase step motors <p>Option</p> <ul style="list-style-type: none"> • DC servo motors |
|---|---|

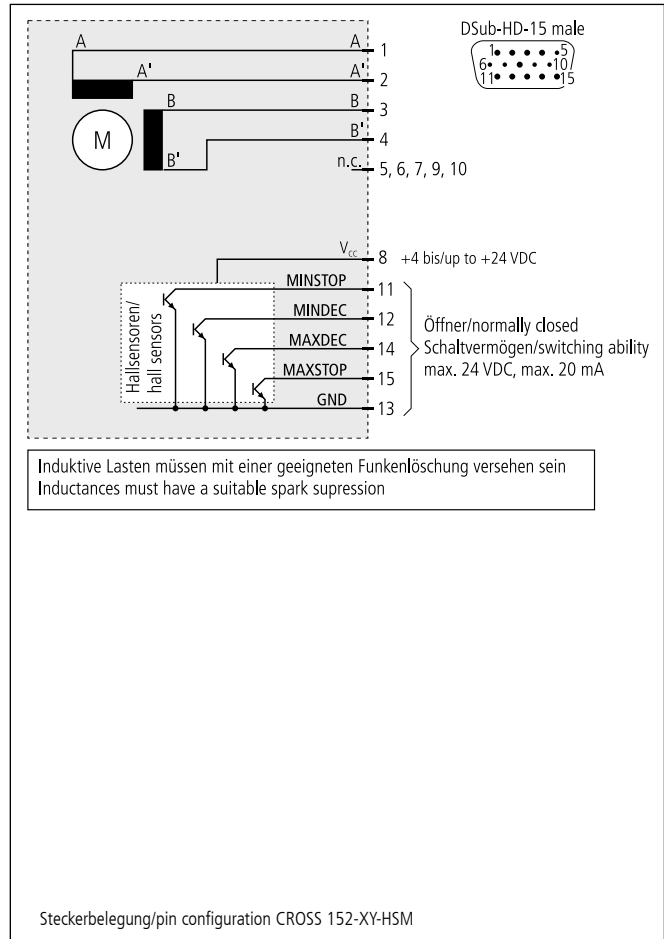
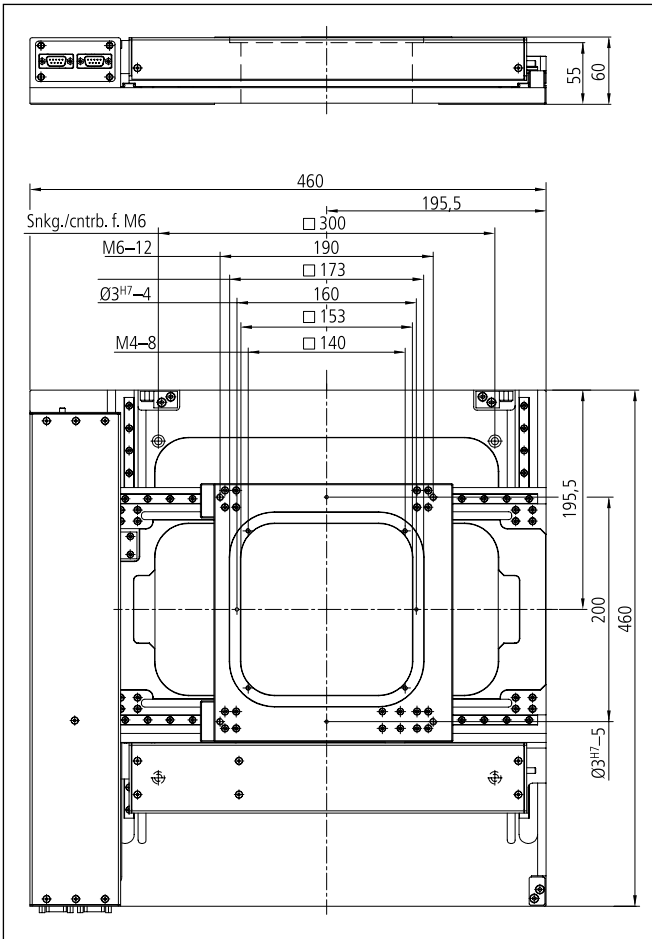


Der Präzisions-Kreuztisch CROSS 152 zeichnet sich durch eine Apertur von 153 mm x 153 mm aus. Die hohe Steifigkeit des Gesamtsystems ermöglicht Belastungen mit 130 N bei hoher Positioniergenauigkeit in beiden Achsen. Der CROSS 152 eignet sich unter anderem zum Scannen großer Flächen. Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

The precision XY stage provides an aperture of 153 x 153 mm. The high stiffness of the complete system permits to carry loads of 130 N with a high positioning accuracy in both axes. The CROSS 152 can be applied for purposes such as scanning of large-sized surfaces. All aluminium parts have a top quality black anodized protective coating.

Bestellangaben/Ordering Information

Präzisions-Kreuztisch mit	precision XY stage with	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
2-Phasen-Schrittmotoren	2-phase step motors	CROSS 152-HSM	48.152.156D



Technische Daten/Technical Data CROSS 152 (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

Typ	type	CROSS 152-HSM		
		X	Y	
Achse	axis			
Stellweg	travel	153		mm
Geschwindigkeit	velocity	40		mm/s
Tragkraft	load capacity	max. 100		N
Stellkraft	actuating force	max. 130		N
Kippmoment Mx	moment of tilt Mx	max. 20		Nm
Kippmoment My	moment of tilt My	max. 20		Nm
Kippmoment Mz	moment of tilt Mz	max. 20		Nm
Spindelsteigung	spindle pitch	2		mm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)	<2		µm
Positionierfehler	positioning error	<30	<40	µm
Nickwinkel	pitch angle	<70	<300	µrad
Gierwinkel	yaw angle	<45	<90	µrad
Höhenschlag	vertical deviation	<5	<10	µm
Seitenschlag	lateral deviation	<4	<6	µm
Einbaulage	orientation	horizontal		
Motor-Betriebsspannung	motor voltage	max. 40		V
Motor-Haltespannung	locking voltage	3,2		V
Motorstrom	motor current	max. 1,8		A
Schritte/Impulse pro Motorumd.	steps/pulses per revolution	200		
Betriebsumgebungstemperatur ¹⁾	ambient operating temperature ¹⁾	+10 bis/to +50		°C
Lagerungstemperatur ¹⁾	storing temperature ¹⁾	-20 bis/to +70		°C

1) ohne Betauung/without condensation