

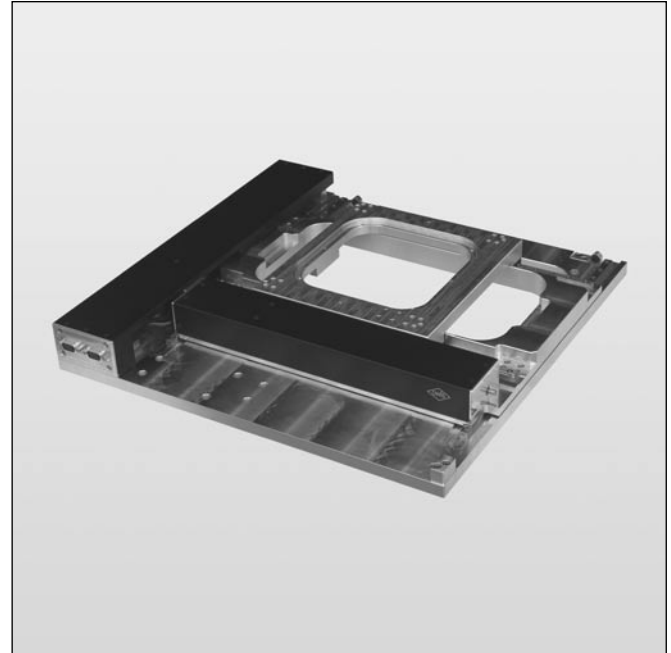
Präzisions-Kreuztisch
Precision XY Stage

CROSS 152

9012.0010

Ausgabe 27.09.2007

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Apertur 153 mm x 153 mm • hochfeste verzugsarme Aluminiumlegierung • vorgespannte Kugelumlauf Führungen und -spindeln • verstellbare, berührungslose und hochgenaue Endschalter (Hall-Effekt) • Abdeckungen zum Schutz der Spindeln • 2-Phasen-Schrittmotoren | <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 |
| Option | Option |
| <ul style="list-style-type: none"> • DC-Servomotoren | <ul style="list-style-type: none"> • DC servo motors |

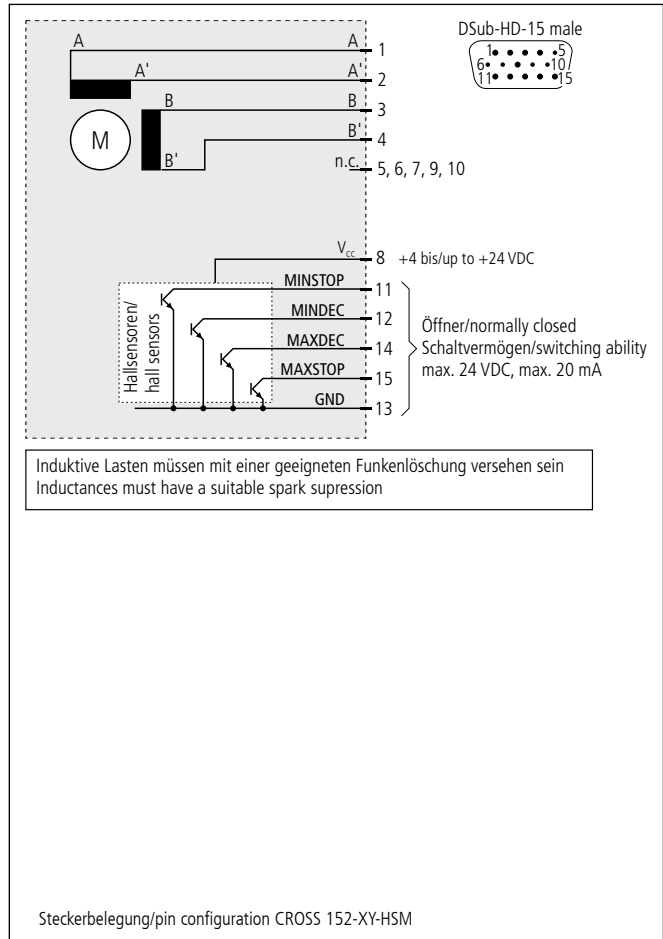
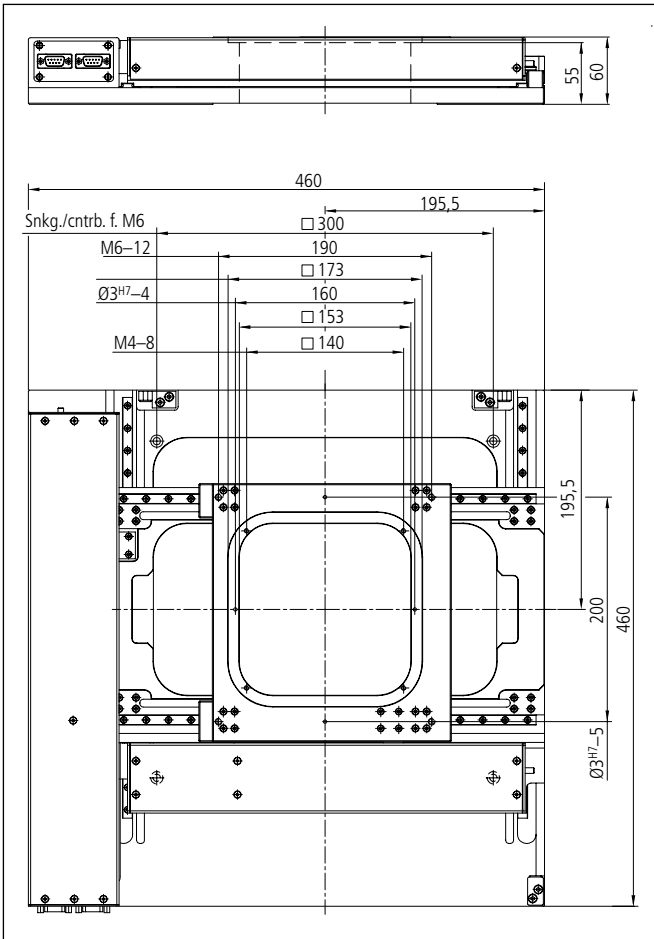


Der Präzisions-Kreuztisch CROSS 152 zeichnet sich durch eine Apertur von 153 mm x 153 mm aus. Die hohe Steifigkeit des Gesamtsystems ermöglicht Belastungen mit 130 N bei hoher Positioniergenauigkeit in beiden Achsen. Der CROSS 152 eignet sich unter anderem zum Scannen großer Flächen. Alle Aluminiumteile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