

NC2 System zur Werkzeugbruchkontrolle

NC2 Lasersystem zur Werkzeugbruchkontrolle

Messen der Werkzeuge an beliebiger Position entlang des Strahles möglich.

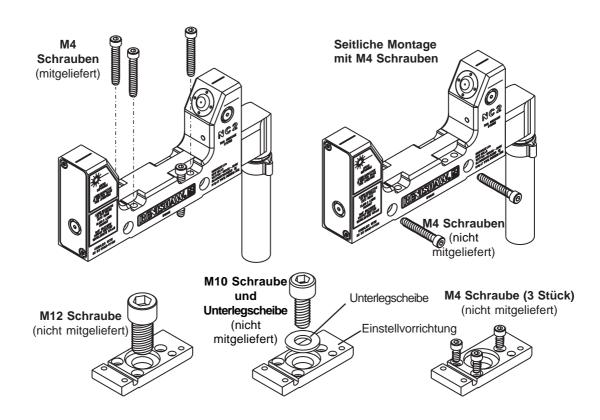


Systembestandteile

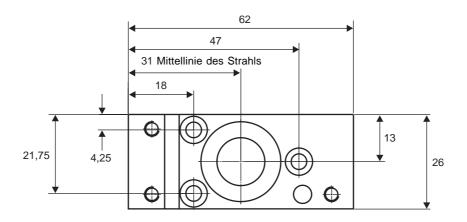
- NC2 System zur Werkzeugbruchkontrolle
 Das NC2 ist ein kompaktes, Laser Werkzeugbruchkonrollsystem für ±X, ±Y und ±Z. Es wird direkt an die Steuerung der Maschine angeschlossen.
- PSU3 Spannungsversorgung
 Das PSU3 Netzteil wird benötigt, falls keine
 12 V 24 V Versorgung von der Maschine verfügbar ist.

- Kompakte Baugröße 135 mm x 26 mm x 77 mm.
- Werkzeugbrucherkennung ab Ø0,15 mm möglich.
 Das Zentrum des Werkzeuges (z.B. Bohrer, Senker) muss aus solidem Material bestehen.
- Schutzklasse IPX8, entwickelt für den rauhen Einsatz in Bearbeitungszentren.
- Sicherer Betrieb, auch in Maschinen mit viel Kühlmitteleinsatz.
- Sehr kurze Zykluszeit.
- Werkzeugbruchkontrolle an beliebiger Position entlang des Strahls möglich.
- Bewährte MicroHole™ Technologie keine beweglichen Teile.
- Nur ein Anschluss Kabel und Schlauch werden in einem Schutzschlauch zur NC2 Einheit geführt.

Befestigung



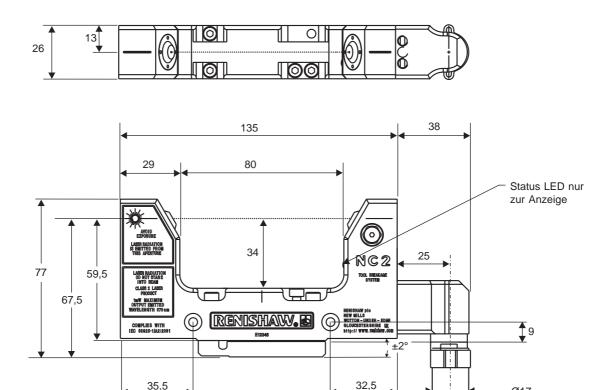
Abmessungen für Montage



Abmessungen in mm



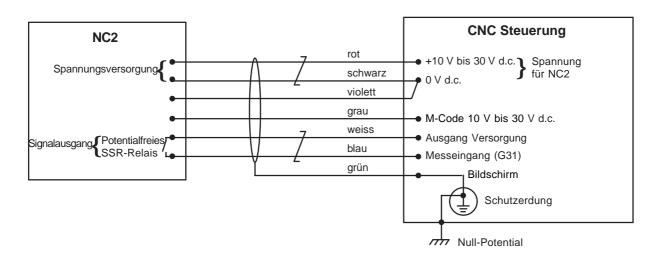
Technische Daten



Abmessungen in mm

Ø17

NC2 Anschlüsse



HINWEIS: Verbinden Sie den Schirm mit der Maschinensteuerungs-Schutzerdung (diese kann auch als PE "Sternpunkt" oder Masse bezeichnet werden).

35,5

Renishaw AG
Stachelhofstrasse 2
CH-8854 Siebnen
Switzerland

T +41 55 415 50 60 F +41 55 415 50 69 E switzerland@renishaw.com

www.renishaw.com



Do not stare into beam

1 mW maximum output emitted wavelength 670 nm

Class 2 laser product

Specifikation

Absicherung (SSR) Rücksetzbare Sicherungen durch Abschalten der Stromversorgung nach

Beseitigung des Fehlers

Anwendung Hochpräzise und sehr schnelle kontaktlose Werkzeugbruchkontrolle. Das

Zentrum des Werkzeuges muss aus solidem Material bestehen.

Laserklasse Rotes, sichtbares Laserlicht,

entspricht amerikanischen (21 CFR 1040.10) und internationalen (IEC 60825-1:1993 + A1:1997

+ A2:2001) Laser - Sicherheitsstandards

Laserstrahlausrichtung Einstellvorrichtung im Lieferumfang

Länge Einheit 135 mm, Gesämtlänge 173 mm inklusive Anschlussadapter

Temperaturbereich Betrieb 5 °C bis 50 °C Lagerung -10 °C bis 70 °C

Verstärker Einstellung Voreingestellt

Schutzklasse IPX8

Werkzeugbruchkontrolle Ø0,15 mm bis Ø80 mm

Elektrische Anschlüsse Festes Anschlusskabel

Stromversorgung 10 V bis 30 V, max. 35 mA

Ausgangssignale SSR Relais - Normal Offen,

max. Strom 25 mA, max. Spannung ±30 V

Druckluftanschluss Ø3 mm Luftschlauch, min. 1,5 bar, max. 6 bar, wir empfehlen 2 bar.

ISO 8573-1: Luftgüteklasse 5 und ohne Flüssigstoffe zur Wartungseinheit

MicroHole™ Größe 0,5 mm

Bereitschaftszeit < 0,5 Sekunden

Lebensdauer Laserdiode > 3 Jahre
Ein/Aus Schaltzyklen > 1 Million

Teileliste - bei Bestellung bitte die Bestell-Nr. angeben

Тур	Bestellnummer	Beschreibung
NC2 Kit	A-5132-1000	NC2, Einstellvorrichtung, Wartungseinheit,Schutzschlauch, Werkzeugsatz, Laserwarnschild, Installationshandbuch.
NC2 Lasereinheit	A-5132-1500	NC2, Laserwarnschild, Installationshandbuch.
Druckluftkit	A-4179-1600	Wartungseinheit mit Filter, Reduzierstück Ø4 mm auf Ø3 mm, 25 m Luftschlauch Ø4 mm, 5 m Luftschlauch Ø3 mm.
Druckluftfilter Wartungssatz	P-FI01-S002	Wartungskit für Druckluftbehälter, Luftregler, Filter für beide Luftbehälter.
Abgewinkelte Einstellvorrichtung	A-4179-1501	45° Einstellvorrichtung
PSU3 Netzteil	A-2019-0018	Optionales Netzteil für die Spannungsversorgen (Mehr Info finden Sie im Datenblatt H-2000-2200)
Luftfilter	P-FI01-0008	Spezieller Luftfilter mit "Anzeige für blockierten Filter" und automatischer Entleerung

Weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Hauptseite www.renishaw.com/contact