

OMI-2CF – optisches Maschinen- interface



Das OMI-2CF ist eine Kombination aus optischem Empfänger und Maschineninterface. Es konvertiert und steuert Signale zwischen dem Messtaster-system und der CNC-Steuerung.

Eigenschaften

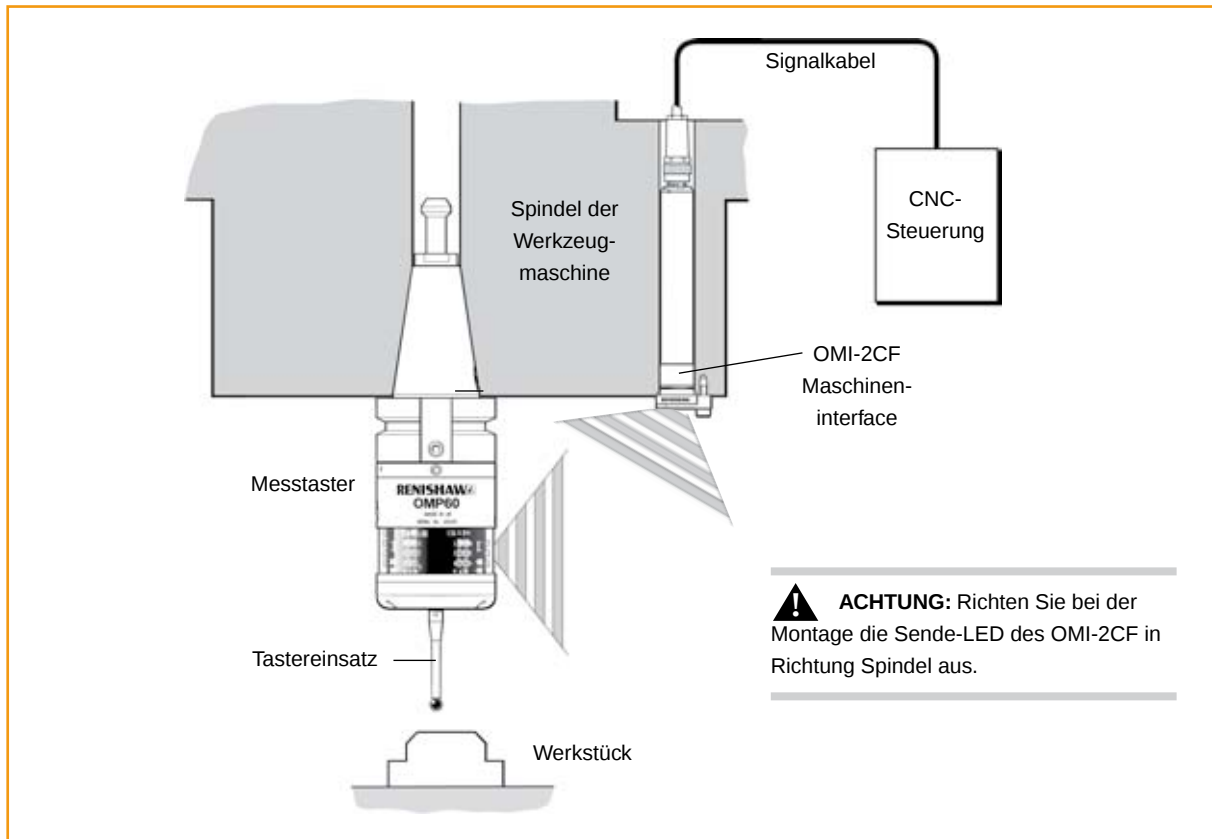
- Signalmodulation für verbesserten Schutz vor optischer Interferenz.
- Mit allen Messtastern von Renishaw kompatibel, die Signalmodulation verwenden.
- Saphirglasfenster, auf der Vorderseite gemäß der Schutzklasse IPX8 für den Einsatz in Werkzeugmaschinen geschützt.
- Steuerungsspezifische Varianten, beispielsweise Heidenhain/Siemens (siehe Teileliste). Andere Konfigurationen sind mit invertierten oder gepulsten Ausgängen und alternativen Startkonfigurationen erhältlich. Kontaktieren Sie Ihre Renishaw-Niederlassungen für weitere Informationen.
- Kabelsätze mit 8 m und 15 m Länge erhältlich (siehe Teileliste).
- Benutzereingang:

Startsignal	M-Befehl von der Steuerung (Level)
-------------	------------------------------------
- Benutzerausgänge:

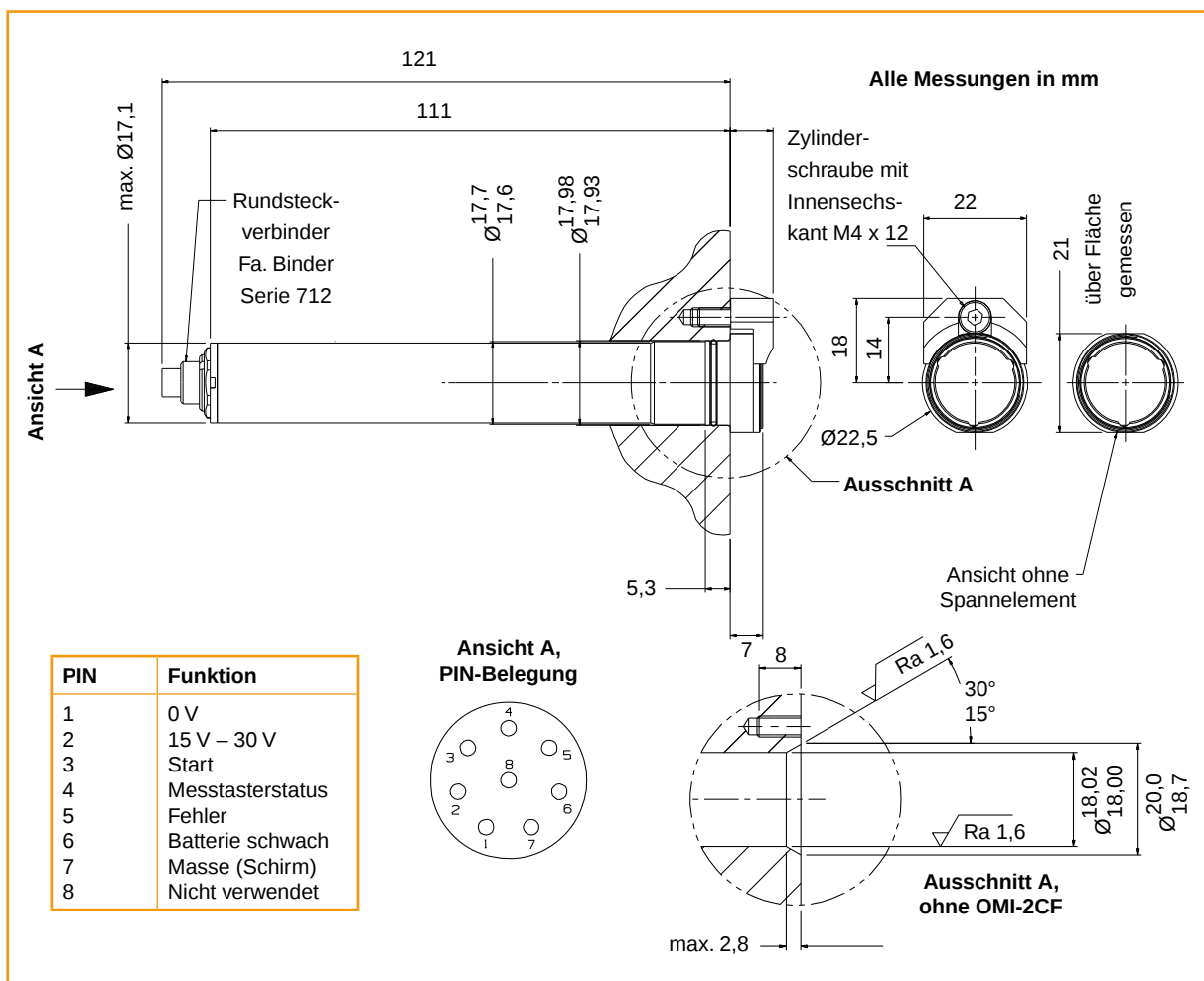
Messtasterstatus	Leitungstreiber mittels Spannungsversorgung (Level)
Fehler	Leitungstreiber mittels Spannungsversorgung (Level)
Batterie schwach	Leitungstreiber mittels Spannungsversorgung (Level)

Datenblatt

OMI-2CF – optisches Maschineninterface



Abmessungen und Bearbeitungsdetails



OMI-2CF LED Anzeigediagnostik

Während des Betriebs wird der aktuelle Status des OMI-2CF über eine mehrfarbige LED angezeigt, die sich hinter dem vorderen Fenster befindet. Die Konfiguration des LED-Displays ist wie nachfolgend dargestellt:

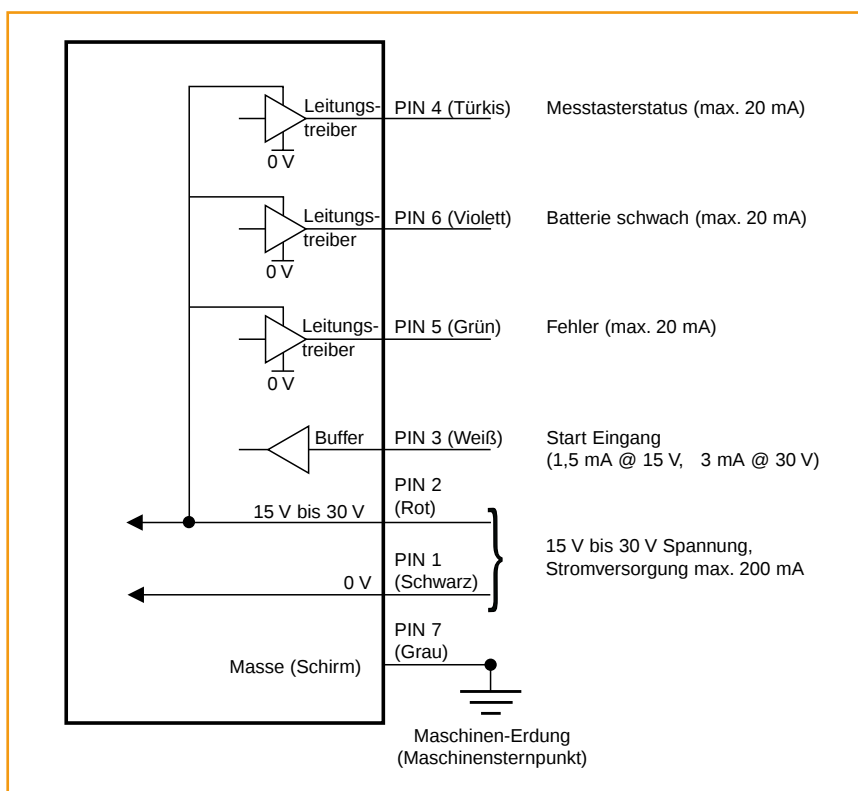
LED Farbe	Messtasterstatus	Optische Anzeige
Konstant rot	Messtaster eingeschaltet und ausgelenkt	
Konstant grün	Messtaster eingeschaltet und in Ruhestellung	
Konstant blau	Messtaster-Fehler oder Messtaster aus	
Blau und rot blinkend	Batterie schwach, wenn der Messtaster ausgelenkt ist	
Blau und grün blinkend	Batterie schwach, wenn der Messtaster in Ruhestellung ist	
Für 0,5 s gelb aufleuchtend	Start-/Stop-Signal	
Rot blinkend	Überstrom – das OMI-2CF durch Abschalten der Spannungsversorgung zurücksetzen	

Kabel verlegen

- Verlegen Sie die Kabel möglichst weit entfernt von elektromagnetischen Störquellen, diese könnten Störungen verursachen.
- Die Abschirmung muss bei Verwendung einer Kabelverlängerung sichergestellt werden.
- Renishaw-Kabelspezifikation:
12 x 0,05 mm² Polyurethankabel, Ø 5 mm, abgeschirmt.
Als Standardlängen mit 8 m oder 15 m erhältlich.

⚠ ACHTUNG: Die 0 V Spannungsversorgung muss an die Maschinen-Erdung (Maschinensternpunkt) angeschlossen werden.

Elektrischer Anschluss



Teileliste – bei Bestellung bitte die Artikelnummer angeben.

Typ	Artikelnummer	Beschreibung
OMI-2CF	A-5314-0005	Mit Heidenhain i530 oder Siemens 840D Steuerungen kompatibles OMI-2CF Kit. Es enthält: OMI-2CF, Montageset, Werkzeugsatz und Benutzerhandbuch.
Kabel (8 m)	A-5314-0015	OMI-2C/OMI-2CF Kabelsatz einschließlich 8 Meter Kabel.
Kabel (15 m)	A-5314-0016	OMI-2C/OMI-2CF Kabelsatz einschließlich 15 Meter Kabel.
Dokumentation. Veröffentlichungen können von unserer Website www.renishaw.de als PDF heruntergeladen werden.		
Handbuch	H-2000-5256	OMI-2C Benutzerhandbuch, auch für OMI-2CF Versionen gültig.

**Weltweite Kontaktinformationen
finden Sie auf unserer Website
www.renishaw.de/Renishaw-weltweit**

