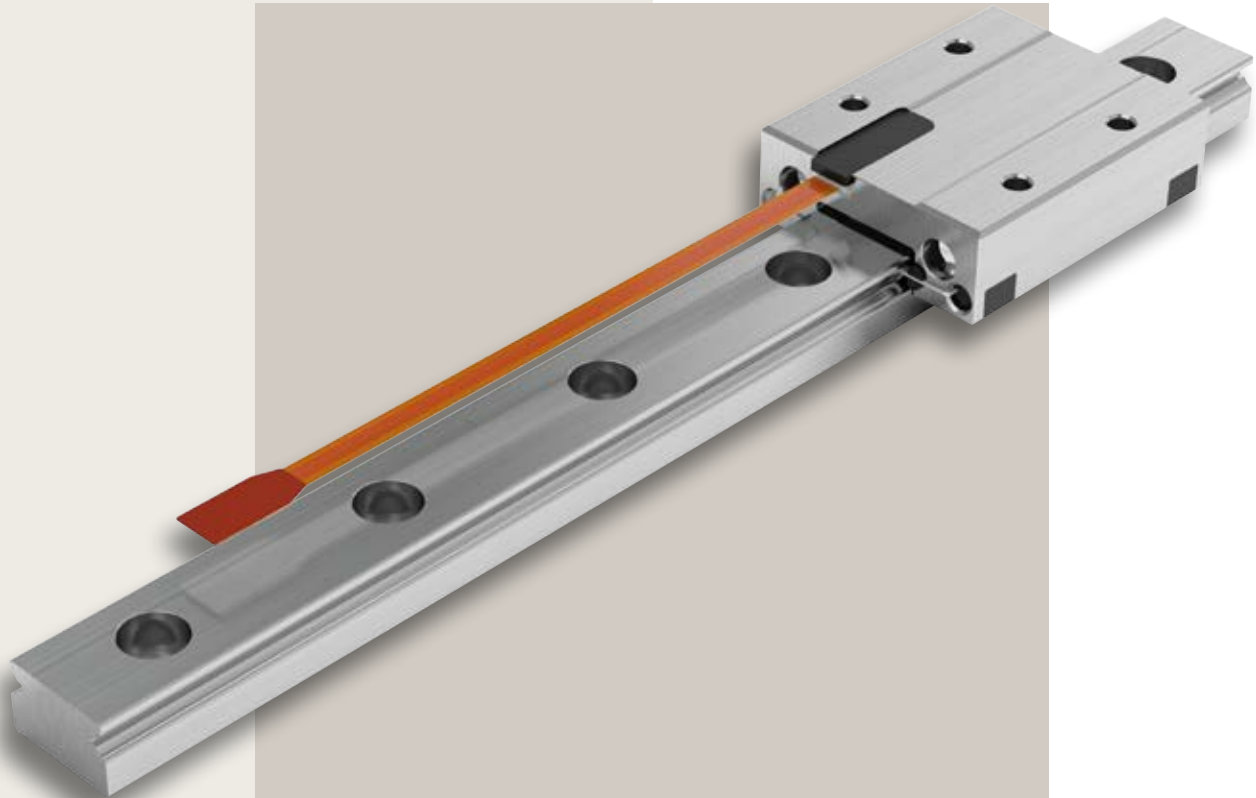


Neu!



MINISCALE PLUS

Die einzigartige Miniaturführung
mit integriertem Messsystem
und einer Auflösung von 0.1 μm

MESSSYSTEM MINISCALE PLUS

Längenmesssystem MINISCALE PLUS integriert in die SCHNEEBERGER Miniaturführung MINIRAIL

Das Messsystem MINISCALE PLUS ist eine aussergewöhnliche Innovation und verbindet die Funktionen «Führen» und «Messen». Durch das integrierte Design ermöglicht MINISCALE PLUS äusserst kompakte Applikationen und vereinfacht Konstruktion und Montage massgeblich.

Dadurch ist MINISCALE PLUS eine enorm wirtschaftliche Lösung für hohe technische Ansprüche.

MINISCALE PLUS basiert auf der Miniaturführung MINIRAIL und umfasst ebenfalls acht Schienenbreiten und bis zu je vier Wagentypen.

Die Vorteile auf einen Blick:

Integriertes, kompaktes Design

- Der optische Sensor ist im Wagen integriert und benötigt keinen zusätzlichen Bauraum.

Geringer Konstruktionsaufwand

- Die Aufwendungen für das Einpassen eines separaten Längenmesssystems entfallen.

Einfache und schnelle Montage

- MINISCALE PLUS wird einbaufertig angeliefert.
- Zusatzbauteile und -bearbeitungen, wie sie beispielsweise für einen Glasmassstab nötig sind, entfallen.
- Das separate Justieren der Wegmessung ist nicht notwendig.

Hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit

- Die Messung erfolgt direkt beim Arbeitsprozess. Folglich reduziert sich der Abbe-Fehler massgeblich.
- Unempfindlich gegen Vibrationen und Erschütterungen da eine Einheit.
- Die Messskala ist Teil der Führungsschiene. Folglich verringert sich die Analyse der thermischen Streckung und der Kompensationsaufwand für die Steuerung.
- Misst die echte Position als Feedback für Regelungen



SPEZIFIKATION

Max. Geschwindigkeit	analog: 5 m/s digital: 3.2 m/s	
Max. Acceleration	300 m/s ²	
Auflösung	bei TTL	0.1 µm
Genauigkeit	1000 mm pro 40 mm	+/- 10 µm (+/- 5 µm auf Anfrage) +/- 4 µm
Wiederholgenauigkeit ⁽¹⁾	unidirektional bidirektional	+/- 0.1 µm +/- 0.2 µm
Massverkörperung	Teilung Max. Länge Ausdehnungskoeffizient	100 µm 1000 mm 11.7 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Betriebsspannung	5 V DC +/- 5 %	analog: 60 mA digital: 70 mA
Ausgangssignal	Analog: 1Vss @100 Ω Digital: TTL entsprechend der RS 422 Norm	
Ausgangsformat	<ul style="list-style-type: none"> • Differentielle sin/cos Analogsignale mit Referenzimpuls • Differentielle, interpolierte Digitalsignale mit Referenzimpuls Das Referenzsignal ist mit den Inkrementalsignalen synchronisiert	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis 85 °C	

⁽¹⁾ Die Werte gelten bei 20 °C (68 °F) Raumtemperatur

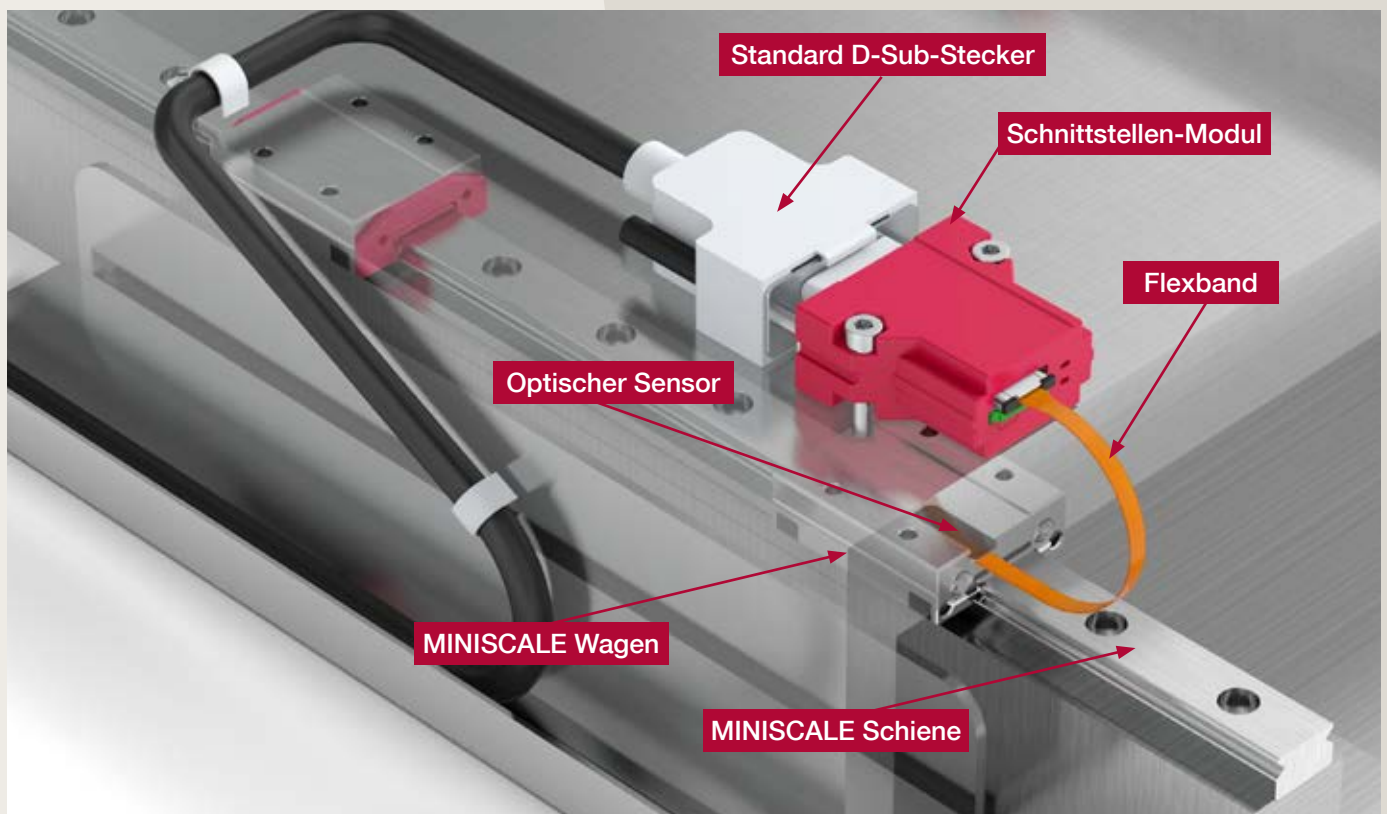


Abb.: Einbauzustand MINISCALE PLUS

PROSPEKTE

- AUTOMATION
- FIRMENBROSCHÜRE
- KUNDENSPEZIFISCHE FÜHRUNGEN
- LINEARFÜHRUNGEN UND UMLAUFKÖRPER
- LINEARTISCHE
- MINERALGUSS SCHNEEBERGER
- MINIRAIL Miniaturführung
- MINISCALE Miniaturführungen mit integriertem Wegmesssystem
- MINISLIDE Mikrorolltische
- MONORAIL UND AMS Profilschienen-Führungen mit integriertem Wegmesssystem
- MONORAIL UND AMS Applikationskatalog
- POSITIONIERSYSTEME
- ZAHNSTANGEN



SCHNEEBERGER GESELLSCHAFTEN

SCHWEIZ

SCHNEEBERGER AG
St. Urbanstrasse 12
4914 Roggwil/BE

Tel. +41 62 918 41 11
Fax +41 62 918 41 00

E-Mail:
info-ch@schneeberger.com

JAPAN

Nippon SCHNEEBERGER K.K.
Crane Toranomon Bldg 7F
3-20-5 Toranomon, Minato-ku
Tokyo 105-0001

Tel. +81 3 6435 7474
Fax +81 3 6435 7475

E-Mail:
info-j@schneeberger.com

JAPAN

日本シュネーベルガー株式会社
〒154-0002
東京都世田谷区下馬1-49-12
下馬MIYAGAWAビル
1階(ショースペース) 4階(営業部)

電話 03 5779 7339
ファクス 03 3487 6010

Eメール:
info-j@schneeberger.com

DEUTSCHLAND

SCHNEEBERGER GmbH
Gräfenau
75339 Höfen/Enz

Tel. +49 7081 782 0
Fax +49 7081 782 124

E-Mail:
info-d@schneeberger.com

CHINA

SCHNEEBERGER (Shanghai) Co., Ltd.
Rm 606, Shang Gao International
Building
No. 137 XianXia Road
200051 Shanghai

Tel. +86 21 6209 0027
Fax +86 21 6209 0102

E-Mail:
info-cn@schneeberger.com

CHINA

施耐德博格(上海)传动技术有限公司
上海市长宁区
仙霞路137号盛高国际大厦606室, 上海 200051

电话 +86 21 6209 0027
传真 +86 21 6209 0102

邮箱:
info-cn@schneeberger.com

ITALIEN

SCHNEEBERGER S.r.l.
Via Soldani 10
21021 Angera (VA)

Tel. +39 0331 93 20 10
Fax +39 0331 93 16 55

E-Mail:
info-i@schneeberger.com

KOREA

SCHNEEBERGER Korea Ltd.
UNION Center Building
1004, 10th FL
310, Gangnam-Daero,
Gangnam-Gu, Seoul,
Korea 135-754

Tel. +82 2 554 2971
Fax +82 2 554 3971

E-Mail:
info-kr@schneeberger.com

KOREA

서울시 강남구 강남대로 310
유니온센터 빌딩 1004호
우편번호 135-754

전화 +82 2 554 2971
팩스 +82 2 554 3971

이메일:
info-kr@schneeberger.com

USA

SCHNEEBERGER Inc.
11 DeAngelo Drive
Bedford, MA 01730

Tel. +1 781 271 01 40
Fax +1 781 275 47 49

E-Mail:
info-usa@schneeberger.com

SINGAPUR

SCHNEEBERGER LINEAR
TECHNOLOGY PTE. Ltd.
160 Paya Lebar Road, #05-04
Orion Industrial Building
409022 Singapur

Tel. +65 6841 2385
Fax +65 6841 3408

E-Mail:
info-sg@schneeberger.com

INDIEN

SCHNEEBERGER India Pvt. Ltd.
404, 4th Floor, Satra Plaza,
Palm Beach Road, Sector 19D Vashi,
400 703 New Mumbai

Tel. +91 22 6461 0646
+91 22 6461 1756

E-Mail:
info-in@schneeberger.com

SCHNEEBERGER MINERALGUSSTECHNIK

TSCHECHISCHE REPUBLIK

SCHNEEBERGER
Mineralgusstechnik s.r.o
Prumyslový park 32/20
350 02 Cheb - Dolní Dvory

Tel. +420 354 400 941
Fax +420 354 400 940

E-Mail:
info-mineralguss@schneeberger.com

CHINA

SCHNEEBERGER Changzhou
Precision Systems Co. Ltd.
137 Hanjiang Road
Changzhou New district
213000 Changzhou, Jiangsu

Tel. +86 519 8988 3938
Fax +86 519 8988 5115

E-Mail:
info-mineralcasting@schneeberger.com

CHINA

施耐德博格(常州)测试系统有限公司
汉江路137, 常州新区, 常州213022

电话 +86 519 8988 3938
传真 +86 519 8988 5115

邮箱:
info-mineralcasting@schneeberger.com

SCHNEEBERGER VERTRIEBSBÜROS

ÖSTERREICH

Mobil +43 676 935 1035

E-Mail:
info-a@schneeberger.com

ISRAEL

Mobil +972 5 0551 7920

E-Mail:
info-il@schneeberger.com

BENELUX

Mobil +31 6 5326 3929

E-Mail:
info-nl@schneeberger.com

POLEN, SLOWAKEI, TSCHECHISCHE REPUBLIK

Mobil +420 6 0278 4077

E-Mail:
info-cz@schneeberger.com

DÄNEMARK, SCHWEDEN

Mobil +31 6 5326 3929

E-Mail:
info-nl@schneeberger.com

RUSSLAND, WEISS- RUSSLAND, UKRAINE

Mobil +7 985 960 85 53
Mobil +38 050 407 6789
Mobil +37 529 860 0410

E-Mail:
info-ru@schneeberger.com

FRANKREICH

Mobil +33 6 0941 6269

E-Mail:
info-f@schneeberger.com

SPANIEN, PORTUGAL

Mobil +34 629 918 302

E-Mail:
info-es@schneeberger.com

GROSSBRITANNIEN

Mobil +44 77 8814 5645

E-Mail:
info-uk@schneeberger.com

