



## MRA-F190-160D2

Seilzugmechanik für Seilzug-Encoder

SEILZUGMECHANIK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MRA-F190-160D2	6073783

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Seilzugmechanik\\_für\\_Seilzug-Encoder](http://www.sick.com/Seilzugmechanik_für_Seilzug-Encoder)

## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Beschreibung</b>	HighLine Seilzugmechanik für Servoflansch mit 6 mm Welle, Messbereich 0 m ... 60 m
<b>Lieferumfang</b>	Ohne Encoder
<b>Messbereich</b>	0 m 60 m
<b>Reproduzierbarkeit</b>	≤ 5 mm
<b>Linearität</b>	≤ ± 2 mm
<b>Hysterese</b>	≤ 10 mm
<b>Gewicht</b>	15,5 kg Seilzugmechanik
<b>Gewicht (Messteil)</b>	7,1 g/m
<b>Material, Messteil</b>	Hoch flexible Stahlilitze 1.4401 Edelstahl V4A
<b>Material, Federgehäuse</b>	Zink-Druckguss
<b>Material, Gehäuse Seilzugmechanik</b>	Aluminium (eloxiert), Aluminiumdruckguss (vernicket)
<b>Seilauszugslänge pro Umdrehung</b>	491,5 mm
<b>Tatsächliche Seilauszugslänge</b>	60,2 m
<b>Federrückzugskraft</b>	18 N 37 N <sup>1)</sup>
<b>Messteil Durchmesser</b>	1,35 mm
<b>Seilbeschleunigung</b>	18 m/s <sup>2</sup>
<b>Verstellgeschwindigkeit</b>	4 m/s
<b>Auflösung</b>	Zur Ermittlung der Systemauflösung bitte folgende Formel verwenden: Seilauszugslänge pro Umdrehung / Schritte pro Umdrehung = Auflösung der Kombination Seilzug + Encoder
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-30 °C +70 °C
<b>Schutzart Mechanik</b>	IP64
<b>Lebensdauer Seilzugmechanik</b>	Typ. 1.000.000 Zyklen <sup>2) 3)</sup>

<sup>1)</sup> Diese Werte werden bei 25 °C Umgebungstemperatur gemessen. Bei anderen Temperaturen kann es zu Abweichungen kommen.

<sup>2)</sup> Mittelwerte, die von der Art der Belastung abhängen.

<sup>3)</sup> Die Lebensdauer ist abhängig von der Art der Belastung. Einflussfaktoren sind: Umweltbedingungen, Anbausituation, der genutzte Messbereich, Verfahrgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

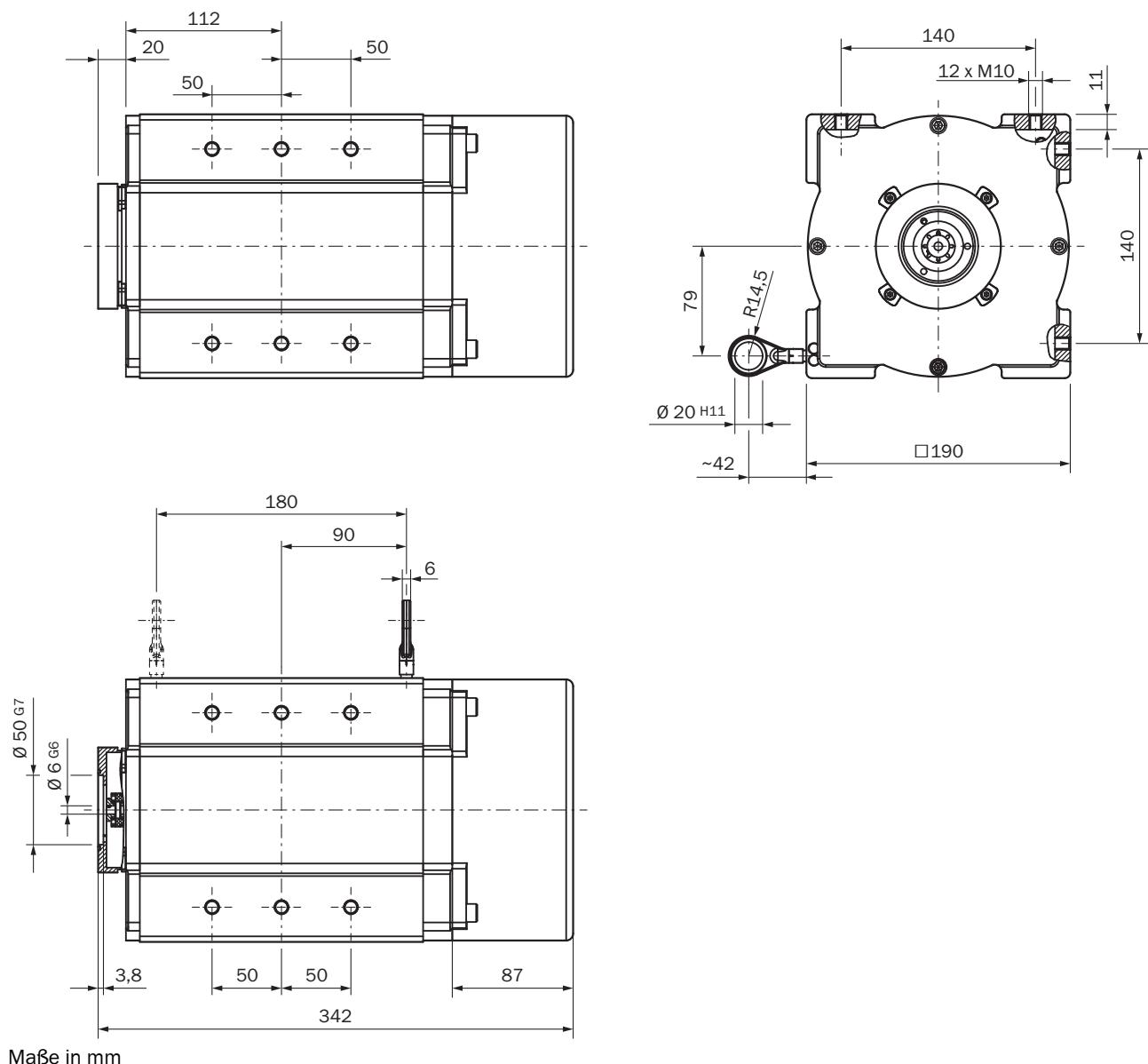
## Zertifikate

China RoHS	✓
------------	---

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270591
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270591
<b>ECLASS 6.0</b>	27279103
<b>ECLASS 6.2</b>	27279103
<b>ECLASS 7.0</b>	27279103
<b>ECLASS 8.0</b>	27279103
<b>ECLASS 8.1</b>	27279103
<b>ECLASS 9.0</b>	27270591
<b>ECLASS 10.0</b>	27270591
<b>ECLASS 11.0</b>	27270591
<b>ECLASS 12.0</b>	27270591
<b>ETIM 5.0</b>	EC002026
<b>ETIM 6.0</b>	EC002026
<b>ETIM 7.0</b>	EC002026
<b>ETIM 8.0</b>	EC002026
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122221

### Maßzeichnung



### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Seilzugmechanik\\_für\\_Seilzug-Encoder](http://www.sick.com/Seilzugmechanik_für_Seilzug-Encoder)

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik  • <b>Beschreibung:</b> Ersatz-Montage-Set für HighLine Seilzugmechaniken zum Anbau von Encodern mit Servoflansch	MRA-F-K	6028633

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)