

Universelles Fügemodul

UFM Präzision 1,5-200-300

Grundfunktionen	
Nennkraft (Druck/Zug)	1,5 / 1,5 kN
Hub	200 mm
Nenngeschwindigkeit	300 mm/s
Nennbeschleunigung	5000 mm/s ²
Haltezeit der Nennkraft	mind. 4 s
Gewicht (NGX/HGX)	12,8 / 13 kg
Max. Werkzeuggewicht*	1 kg
Kraft	
Messprinzip	DMS
Systemgenauigkeit**	<0,5% v.E. mit 2-Punkt-Kalibr. <0,1% v.E. mit Kennfeldkalibrierung
Verstärker PDM-S / (BxHxT)	Alu-Druckgussgehäuse / 125 x 80 x 57 mm
Ausgangssignal	Digital
Schutzart	IP40
Spannungsversorgung	19...36 VDC (3 W)
Wegmessung	
Gebersystem	Multiturn
Wiederholgenauigkeit***	< 0,01 mm
Leistungsverstärker	
Typ	M702-034-00025-A
Abmessungen (BxHxT)	83 x 382 x 200 mm
Anschlussspannung	3 AC 380 V ... 480 V, +/- 10 %
Kabelquerschnitt Eingang	IEC 1,5 mm ² / UL 18 AWG
Kabelquerschnitt Ausgang	IEC 1,5 mm ² / UL 18 AWG
Schutzart nach DIN 60529	IP20
Gewicht	4 kg
Empfohlene Absicherung	IEC 10 A gG UL/USA 10 A CC or J

Leistungsverstärker	
Temperaturbereich	-20 °C...+50 °C
Verlustleistung	94 W
Netzfilter	
Gewicht	2 kg
Kabelquerschnitt Eingang	4 mm ² / 12 AWG
Verlustleistung	13 W
Abmessungen (BxHxT)	83 x 426 x 41 mm
Schutzart nach DIN 60529	IP20
Schnittstellen	
PC	Ethernet
SPS (24 VDC)	3E / 4A
SPS Feldbus	Profibus, Profinet, EtherCat, EtherNet/IP, Modbus/TCP
Erweiterungsoptionen PROMESS Bus	PDM-A: 4x analog / PDM-P: Piezoaufnehmer / PDM-I/O: 16E / 16A

* bei Einsatz einer Haltebremse: maximal zulässiges Werkzeuggewicht = 10% der Nennkraft, bei größeren Werkzeuggewichten bitte Rücksprache mit PROMESS

** Kraftmesssystem statisch kalibriert bezogen auf das Referenzsystem / *** im thermisch eingeschwungenen Zustand

Alle Nennwerte beziehen sich auf 400 V Anschlussspannung.

Bei horizontalem Einbau ist ein Kippen des Stößels in Abhängigkeit vom Werkzeuggewicht zu berücksichtigen.

Radialkräfte dürfen 8% der Nennkraft der Einheit nicht überschreiten.

Wenn das Verhältnis Pausenzeit / Zykluszeit < 0.5 ist, bitte Rücksprache mit PROMESS.

Bestellschlüssel: PR5ID015-020-030

Motorposition

I: Inline / P: Parallel

Messprinzip:

D: DMS / P: Piezo

Nennkraft in 1/10 kN

Nennhub in cm

Nenngeschwindigkeit in cm/s

Bremse:

H: Haltebremse / S: Sicherheitsbremse

N: ohne Bremse

Sonderform:

GX: Grundversion / XX: Sonderform

For more efficiency.

XX=folgende Buchstaben haben keine Auswirkungen auf die Anschlussmaße
 following letters have no effect to the connection dimensions

PR5ID015-020-030NXX / HXX

Kabelabgang Kraftaufnehmer /
 Lead outlet force transducer

2x M4/10
 Ø 18 ±0,1
 4 H7/10
 55
 48
 65
 92,5
 ca. 96

295,5
 54,5
 313
 75
 200
 54
 28
 30
 2x Ø 10 H7
 4x M6
 10
 6
 M6
 12
 Ø 25
 Ø 10 H7

*Arbeitshub ca. / Stroke approx.
 64,5 mm -264,5 mm

NXX:593 / HXX:617

*Schmierposition: 64,5 mm
 *Lube position: 64,5 mm

Zum Schmieren des Kugelgewindetriebes wird der Gewindestopfen (A) in der Schmierposition des Stempels abgeschraubt und ein Schmierriepel in die M6 Schmierbohrung des KGTs eingeschraubt. Anschließend wird der KGT mit 0,2cm³ Fett abgeschmiert. Schmierintervall 1000 h oder 250000 Hübe. Schmierfett: KLÜBER-ISOFLEX NCA 15

In order to lubricate the ball screw, move the ram to the lube position, remove the cap (A) and attach a grease nipple in the ball screw. Afterwards, lubricate the ball screw with 0,2 cm³ grease. Lubricating intervals 1000 h or 250000 strokes.

Used grease: KLÜBER-ISOFLEX NCA 15

06/2020 technische Änderungen vorbehalten