

Positionierantrieb DNM-50- -

Teilenummer: 528941

FESTO

Mit angebautem Wegmesssystem.



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Hub	100 ... 500 mm
Hubreduzierung in den Endlagen	≥ 15 mm
kleinster Positionierhub	3% vom max. Hub jedoch max. 20 mm
Kolben-Durchmesser	50 mm
Basierend auf Norm	ISO 15552 (bisher auch VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage Positionieren	beliebig
Einbaulage Soft Stop	horizontal
Messprinzip Wegmesssystem	analog
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter mit Wegmesssystem angebaut
Varianten	Durchgehende Kolbenstange Durchgehende, hohle Kolbenstange
Verdrehsicherung/Führung	Führungsstange mit Joch
Betriebsdruck	4 ... 8 bar
Betriebsdruck Positionieren/Soft Stop	4 ... 8 bar
Max. Verfahrgeschwindigkeit	> 1,5 m/s
Min. Verfahrgeschwindigkeit	0,05 m/s
typische Positionierzeit Kurzhub, horizontal	0,45/0,60 s
typische Positionierzeit Langhub, horizontal	0,65/0,8 s
Empfohlener Schleiferstrom	< 1 µA
Funktionsweise	doppeltwirkend
Max. Betriebsspannung DC	42 V
Max. Schleiferstrom kurzzeitig	10 mA
Max. Stromaufnahme	4 mA
Nennbetriebsspannung DC	10 V
Toleranz Anschlusswiderstand	20 %
Zulässige Spannungsschwankungen	< 1 %
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	-10 ... 80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,2 Nm
Max. Massenlast, horizontal	120 kg
Max. Massenlast, vertikal	40 kg
Min. Massenlast, horizontal	8 kg

Merkmal	Wert
Min. Massenlast, vertikal	8 kg
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	990 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	1.178 N
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	580 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	79 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.480 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	27 g
Auflösung Weg	$\leq 0,01$ mm
Ausgangssignal	analog
Temperaturkoeffizient	≤ 5 ppm/K
Wiederholgenauigkeit Soft Stop Endlage	$< 0,1$ mm
Wiederholgenauigkeit Soft Stop Zwischenposition	± 2 mm
Elektrischer Anschluss Wegmesssystem	4-polig
Befestigungsart	mit Zubehör
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoffinformation Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoffinformation Dichtungen	NBR TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Kolbenstange	hochlegierter Stahl
Werkstoffinformation Steckergehäuse	PPE-verstärkt
Werkstoffinformation Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung