



E6 Scharnier

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- Beliebiger Stopp im Schwenkbereich
- Konstante Friktion, keine Justage erforderlich
- Wartungsfreie, hohe Lebensdauer

Werkstoff und Oberfläche

Groß: Zinklegierung, schwarz lackiert
 Mittel: Aluminiumlegierung, schwarz lackiert

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit: 20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb einer Toleranz von ± 20 % liegt

Radiale Betriebslast:

Groß:
 Maximale statische Last: 200 N
 Grenzwert (Mittelwert): 11000 N

Mittel:
 Maximale statische Last: 155 N
 Grenzwert (Mittelwert): 3000 N

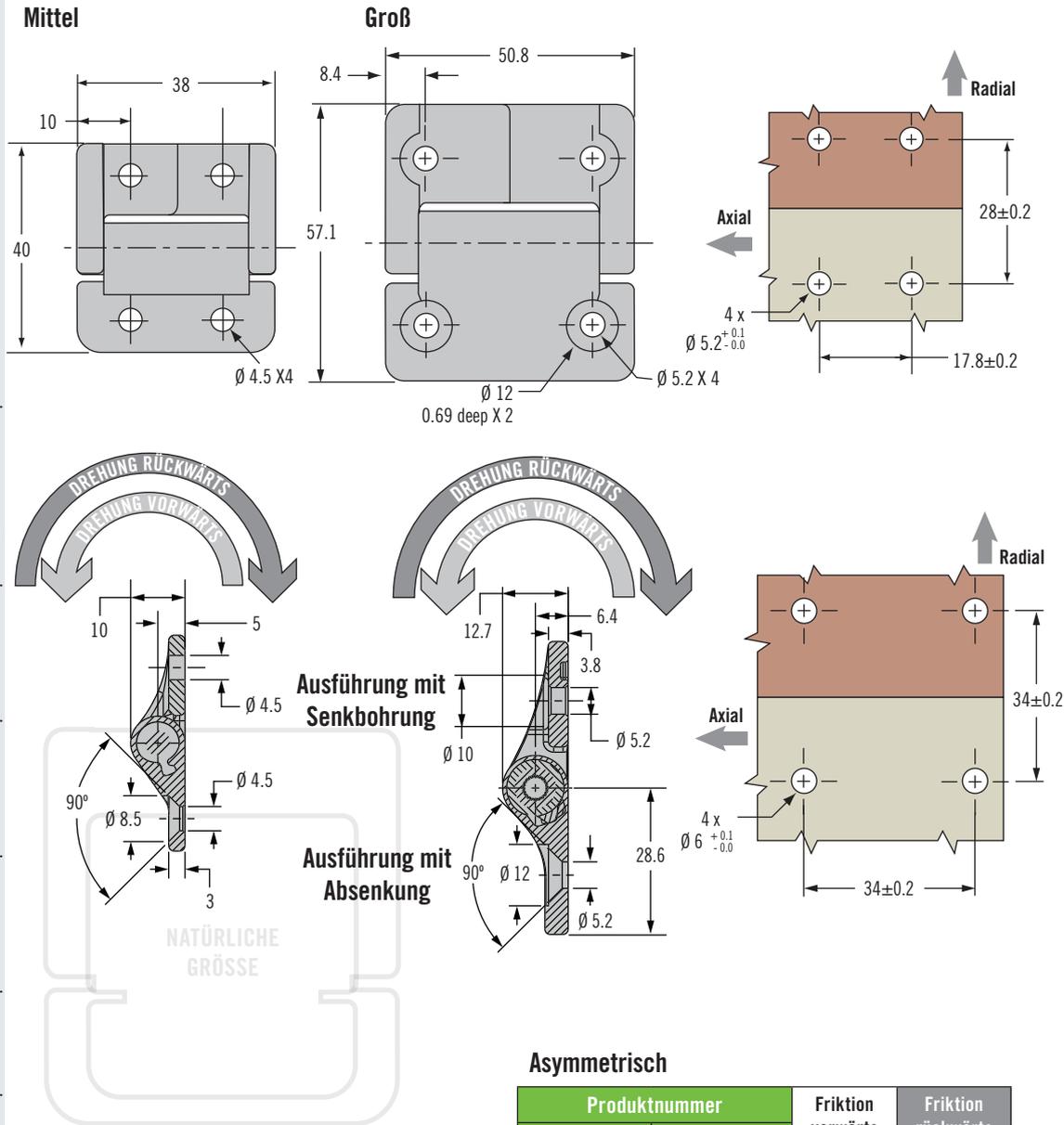
Axiale Betriebslast:

Groß:
 Maximale statische Last: 200 N
 Grenzwert (Mittelwert): 2800 N

Mittel:
 Maximale statische Last: 155 N
 Grenzwert (Mittelwert): 1600 N

Produktnummer

Siehe Tabelle



Symmetrisch

Produktnummer		Symmetrisches Friktionsmoment N·m	
Bohrung	Absenkung		
Mittel	E6-10-200-50	E6-10-200C-50	Freischwingend
	E6-10-208-50	E6-10-208C-50	0.9
	E6-10-212-50	E6-10-212C-50	1.4
	E6-10-216-50	E6-10-216C-50	1.8
	E6-10-220-50	E6-10-220C-50	2.3
	Groß	E6-10-400-50	E6-10-400C-50
E6-10-416-50		E6-10-416C-50	1.8
E6-10-420-50		E6-10-420C-50	2.3
E6-10-430-50		E6-10-430C-50	3.4

Asymmetrisch

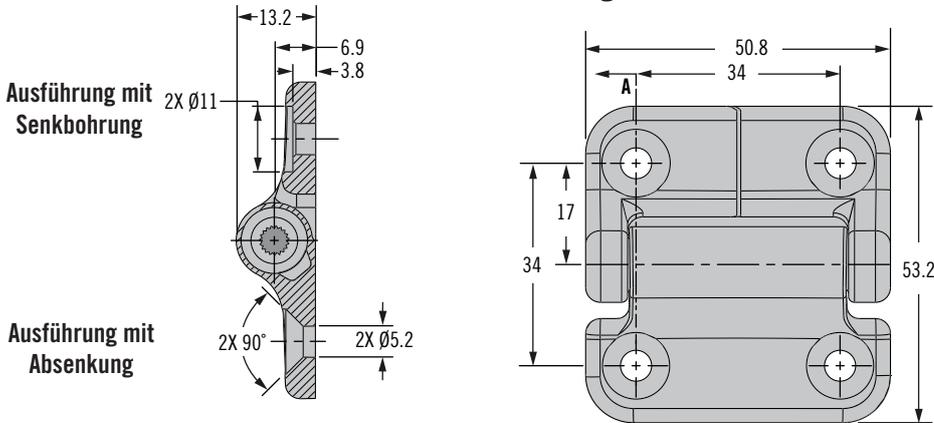
	Produktnummer		Friktion vorwärts N·m	Friktion rückwärts N·m	
	Bohrung	Absenkung			
Mittel	E6-10-212F-50	E6-10-212FC-50	1.4	0.8	
	E6-10-216F-50	E6-10-216FC-50	1.8	1.1	
	E6-10-220F-50	E6-10-220FC-50	2.3	1.4	
	E6-10-224F-50	E6-10-224FC-50	2.7	1.6	
	E6-10-212R-50	E6-10-212RC-50	0.8	1.4	
	E6-10-216R-50	E6-10-216RC-50	1.1	1.8	
	E6-10-220R-50	E6-10-220RC-50	1.4	2.3	
	E6-10-224R-50	E6-10-224RC-50	1.6	2.7	
	Groß	E6-10-420F-50	E6-10-420FC-50	2.3	1.4
		E6-10-430F-50	E6-10-430FC-50	3.4	2.0
E6-10-440F-50		E6-10-440FC-50	4.5	2.7	
E6-10-420R-50		E6-10-420RC-50	1.4	2.3	
E6-10-430R-50		E6-10-430RC-50	2.0	3.4	
E6-10-440R-50		E6-10-440RC-50	2.7	4.5	

E6 Scharnier

Positioniertechnik · Konstante Friktion

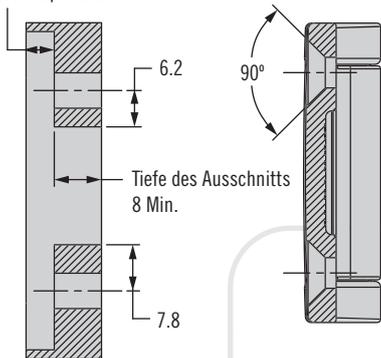


Oberflächenmontage

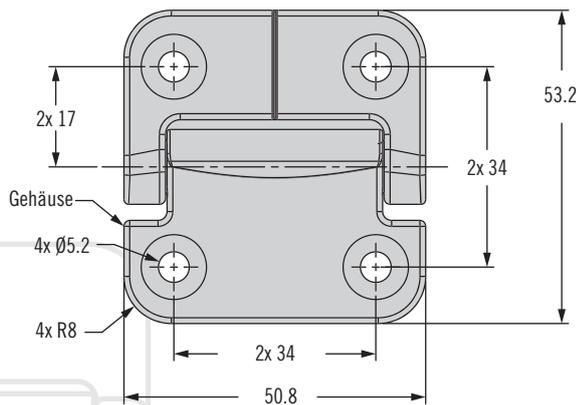


Plattenausschnitt

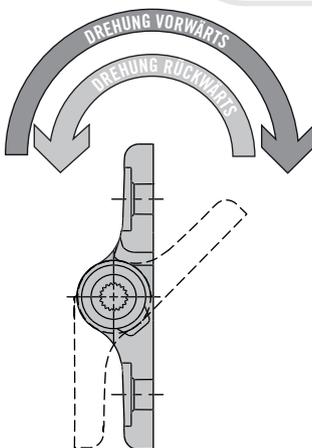
Flächenbündige Montage
4.75 empfohlene Tiefe



Bündige Montage



ACTUAL SIZE



- Beliebiger Stopp im Schwenkbereich
- Konstante Friktion, keine Justage erforderlich
- Langer Betriebszyklus

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl
Interne Komponenten aus Stahl und Kunststoff

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit: 20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment innerhalb einer Toleranz von $\pm 20\%$

Radiale Last:

Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 13000 N

Axiale Last:

Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 4000 N

Oberflächenmontage		Bündige Montage	Friktion vorwärts N·m (in·lbf)	Friktion rückwärts N·m (in·lbf)
Senkbohrung Produktnummer	Absenkung Produktnummer	Absenkung Produktnummer		
E6-70-400-XX	E6-70-400-XX	E6-73-400-XX	Freischwingend	
E6-70-408S-XX	E6-71-408S-XX	E6-73-408S-XX	0.90	
E6-70-416S-XX	E6-71-416S-XX	E6-73-416S-XX	1.81	
E6-70-420S-XX	E6-71-420S-XX	E6-73-420S-XX	2.26	
E6-70-430S-XX	E6-71-430S-XX	E6-73-430S-XX	3.39	
E6-70-420F-XX	E6-71-420F-XX	E6-73-420F-XX	2.26	1.54
E6-70-430F-XX	E6-71-430F-XX	E6-73-430F-XX	3.39	2.30
E6-70-440F-XX	E6-71-440F-XX	E6-73-440F-XX	4.52	3.08
E6-70-420R-XX	E6-71-420R-XX	E6-73-420R-XX	1.54	2.26
E6-70-430R-XX	E6-71-430R-XX	E6-73-430R-XX	2.30	3.39
E6-70-440R-XX	E6-71-440R-XX	E6-73-440R-XX	3.08	4.52

Produktnummer

Siehe Tabelle

XX	Oberfläche
24	Naturbelassen
85	Hochglanz
6	Schwarz



E6 Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereiches
- Konstante Friktion, keine Justage erforderlich
- Wartungsfreie, hohe Lebensdauer

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss mit einer Friktionsmechanik aus gehärtetem Stahl

Leistungsdaten

20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von $\pm 20\%$ liegt.

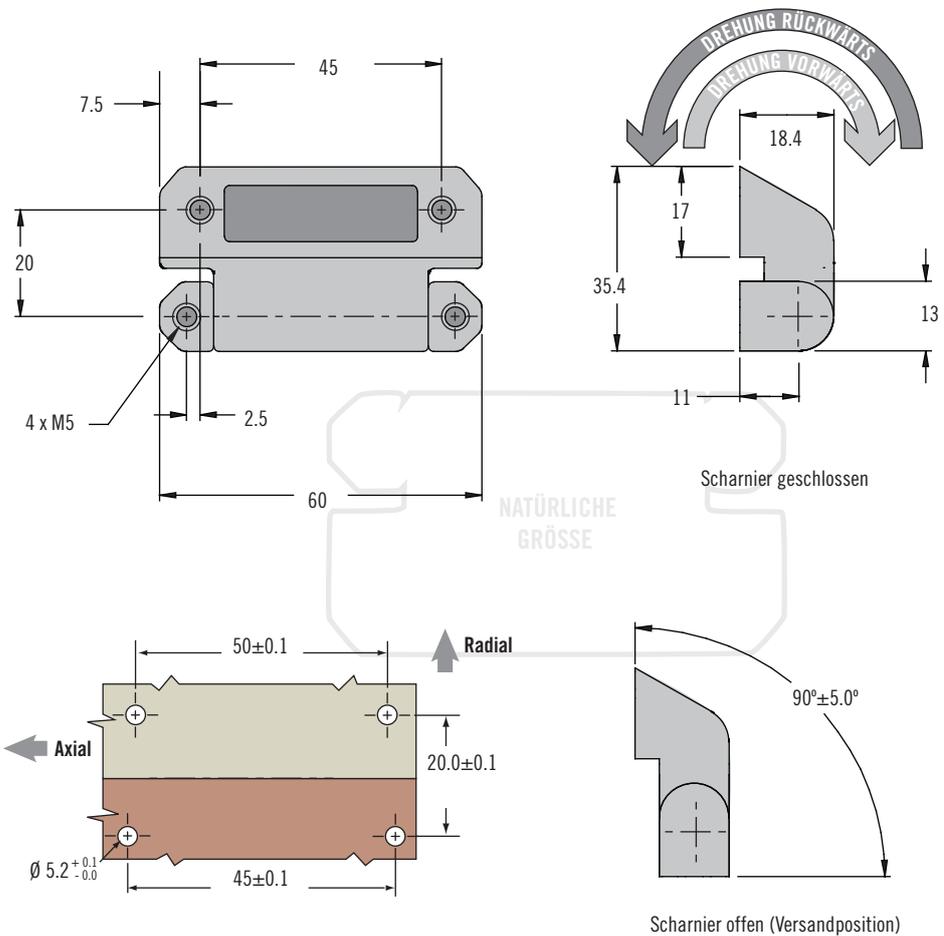
Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 6 mm

Produktnummer

Siehe Tabelle



Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer		Symmetrisches Friktionsmoment N·m
Schwarz	Satiniert verchromt	
E6-60-400-50	E6-60-400-20	Freischwingend
E6-60-412S-50	E6-60-412S-20	1.36 N·m
E6-60-420S-50	E6-60-420S-20	2.26 N·m
E6-60-428S-50	E6-60-428S-20	3.16 N·m
E6-60-436S-50	E6-60-436S-20	4.07 N·m

Asymmetrisches Friktionsmoment

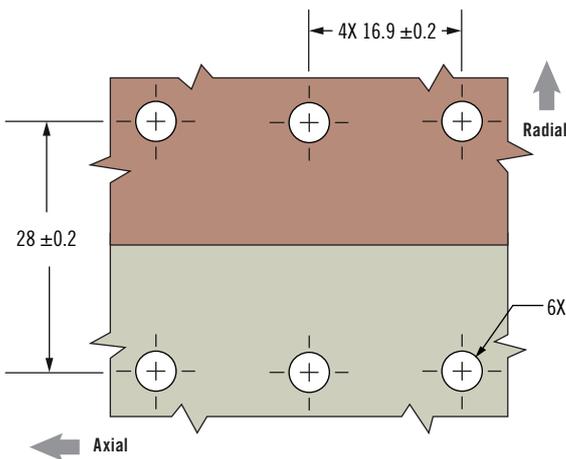
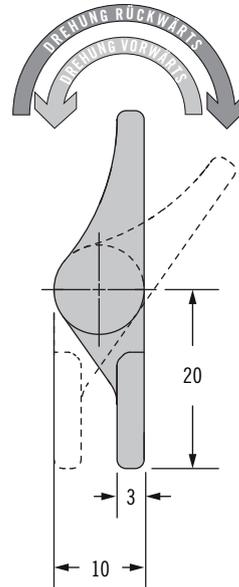
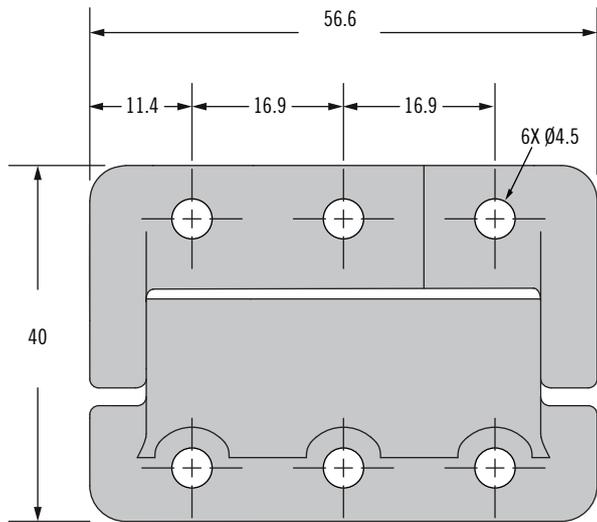
Produktnummer		Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
Schwarz	Satiniert verchromt		
E6-60-420F-50	E6-60-420F-20	2.3	1.4
E6-60-428F-50	E6-60-428F-20	3.2	1.9
E6-60-436F-50	E6-60-436F-20	4.1	2.4
E6-60-444F-50	E6-60-444F-20	5	3
E6-60-420R-50	E6-60-420R-20	1.4	2.3
E6-60-428R-50	E6-60-428R-20	1.9	3.2
E6-60-436R-50	E6-60-436R-20	2.4	4.1
E6-60-444R-50	E6-60-444R-20	3	5

E6 Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion



375



- Beliebiger Stopp im Schwenkbereich
- Konstante Friktion, keine Justage erforderlich
- Wartungsfreie, lange Lebensdauer



Werkstoff und Oberfläche

Aluminiumlegierung, schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit

20,000 Zyklen, siehe Produktzeichnung für Details

Radiale Betriebslast:

Maximale statische Last: 200 N

Grenzwert (Mittelwert):

2200 N

Axiale Betriebslast:

Maximale statische Last: 200 N

Grenzwert (Mittelwert):

1450 N

Symmetrisch

Produktnummer	Symmetrisches Friktionsmoment N·m
E6-10E-200-50	Freischwingend
E6-10E-208-50	0.9
E6-10E-212-50	1.4
E6-10E-216-50	1.8
E6-10E-220-50	2.3
E6-10E-224-50	2.7
E6-10E-230-50	3.4

Asymmetrisch

Produktnummer	Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
E6-10E-212F-50	1.4	0.8
E6-10E-216F-50	1.8	1.1
E6-10E-220F-50	2.3	1.4
E6-10E-224F-50	2.7	1.6
E6-10E-230F-50	3.4	2.0
E6-10E-240F-50	4.5	2.7
E6-10E-212R-50	0.8	1.4
E6-10E-216R-50	1.1	1.8
E6-10E-220R-50	1.4	2.3
E6-10E-224R-50	1.6	2.7
E6-10E-230R-50	2.0	3.4
E6-10E-240R-50	2.7	4.5

Produktnummer

Siehe Tabelle



E6 Scharnier

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment
- Keine Justage erforderlich
- Wartungsfrei bei hoher Zyklenzahl

Werkstoff und Oberfläche

Aluminiumlegierung, schwarz pulverbeschichtet

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit: 20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von $\pm 20\%$ liegt.

Radiale Betriebslast:

Maximale statische Last: 2,000 N

Grenzwert (Mittelwert): 4000 N

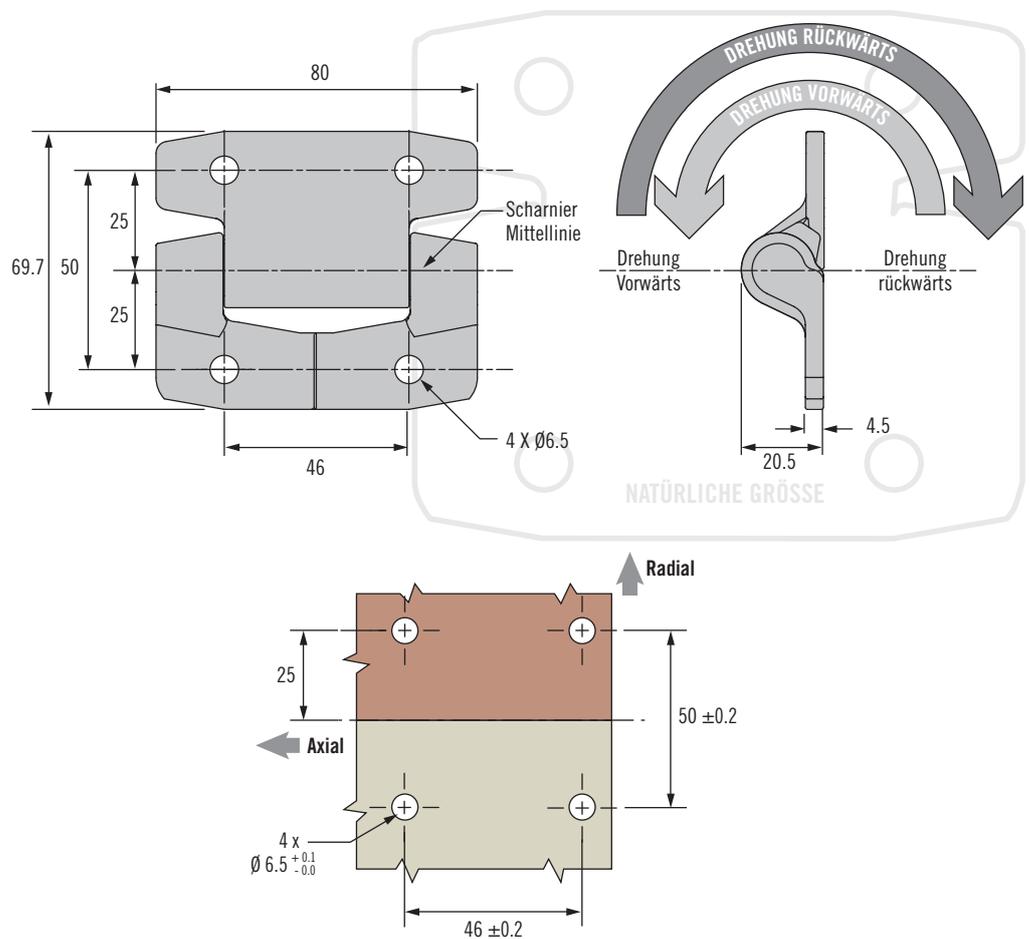
Axiale Betriebslast:

Maximale statische Last: 500 N

Grenzwert (Mittelwert): 9,000 N

Produktnummer

Siehe Tabelle



Asymmetrisches Friktionsmoment

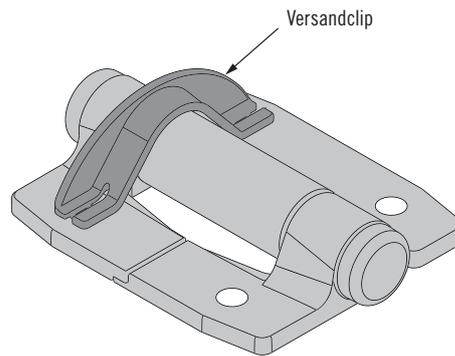
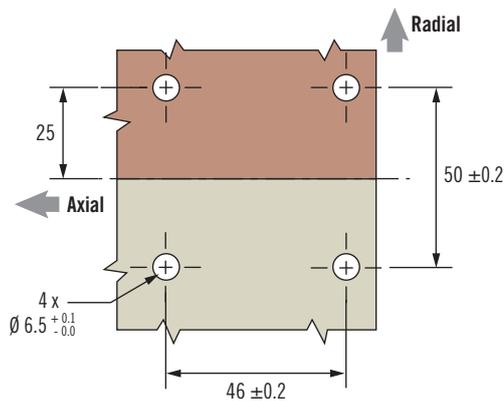
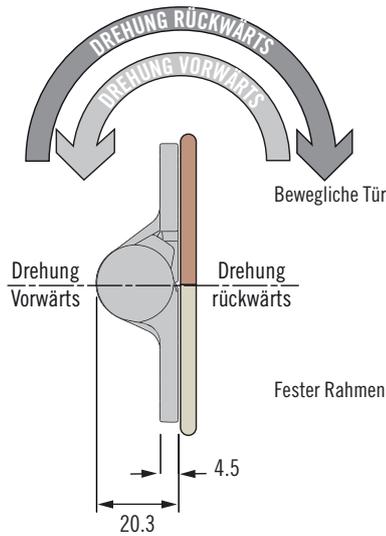
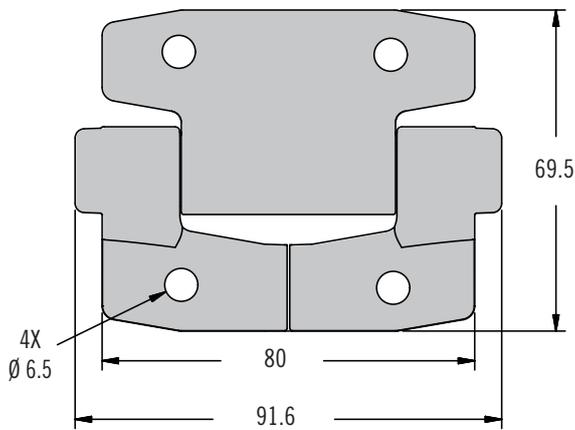
Produktnummer	Friktion Vorwärts N-m	Friktion Rückwärts N-m
E6-10-620F-50	2.3	1.7
E6-10-635F-50	3.9	3.0
E6-10-650F-50	5.7	4.0
E6-10-665F-50	7.3	5.4
E6-10-680F-50	9.0	6.7
E6-10-695F-50	10.7	7.8
E6-10-6110F-50	12.4	9.0
E6-10-620R-50	1.7	2.3
E6-10-635R-50	3.0	3.9
E6-10-650R-50	4.0	5.7
E6-10-665R-50	5.4	7.3
E6-10-680R-50	6.7	9.0
E6-10-695R-50	7.8	10.7
E6-10-6110R-50	9.0	12.4

Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Symmetrisches Friktionsmoment N-m
E6-10-620S-50	2.3
E6-10-635S-50	3.9
E6-10-650S-50	5.7
E6-10-665S-50	7.3
E6-10-680S-50	9.0

E6 Hinge

Positioniertechnik · Konstante Friktion · One Way



- Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereichs
- Konstante Friktion, keine Justage erforderlich
- Hohe Lebensdauer
- Minimaler Widerstand in der freien Richtung

Werkstoff und Oberfläche

Aluminiumlegierung, schwarz pulverbeschichtet

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit: 20.000 Zyklen, siehe Produktzeichnung für Details

Radiale Betriebslast:

Maximale statische Last: 2000 N

Grenzwert (Mittelwert): 3000 N

Axiale Betriebslast:

Maximale statische Last: 500 N

Grenzwert (Mittelwert): 6000 N

Hinweise zur Installation

Versandclip erst entfernen, wenn das Scharnier mit dem ersten Paar Schrauben befestigt ist. Entsorgen oder recyceln Sie den Versandclip nach Entfernung

Produktnummer

Siehe Tabelle

Produktnummer	Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
E6-10-620F0-50	2.3	Free
E6-10-635F0-50	3.9	Free
E6-10-650F0-50	5.7	Free
E6-10-665F0-50	7.3	Free
E6-10-680F0-50	9.0	Free
E6-10-695F0-50	10.7	Free
E6-10-6110F0-50	12.4	Free
E6-10-620R0-50	Frei	2.3
E6-10-635R0-50	Frei	3.9
E6-10-650R0-50	Frei	5.7
E6-10-665R0-50	Frei	7.3
E6-10-680R0-50	Frei	9.0
E6-10-695R0-50	Frei	10.7
E6-10-6110R0-50	Frei	12.4



E6 Scharnier

Positioniertechnik · Konstante Friktion Kunststoff

- Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereichs
- Konstante Friktion, keine Justage erforderlich
- Wartungsfreier, langer Lebenszyklus
- Korrosionsbeständig
- Mehrere Montageoptionen
- Hardware für verdeckte Montage

Werkstoff und Oberfläche

Serie 40: Nylon, schwarz, Edelstahl
 Serie 50: Nylon, Stahl, eloxiertes Aluminium

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit:

20.000 Zyklen, siehe

Produktzeichnung für Details

Radiallast:

Maximale statische Last: 200 N

Grenzwert (Mittelwert): 1500 N

Axiallast:

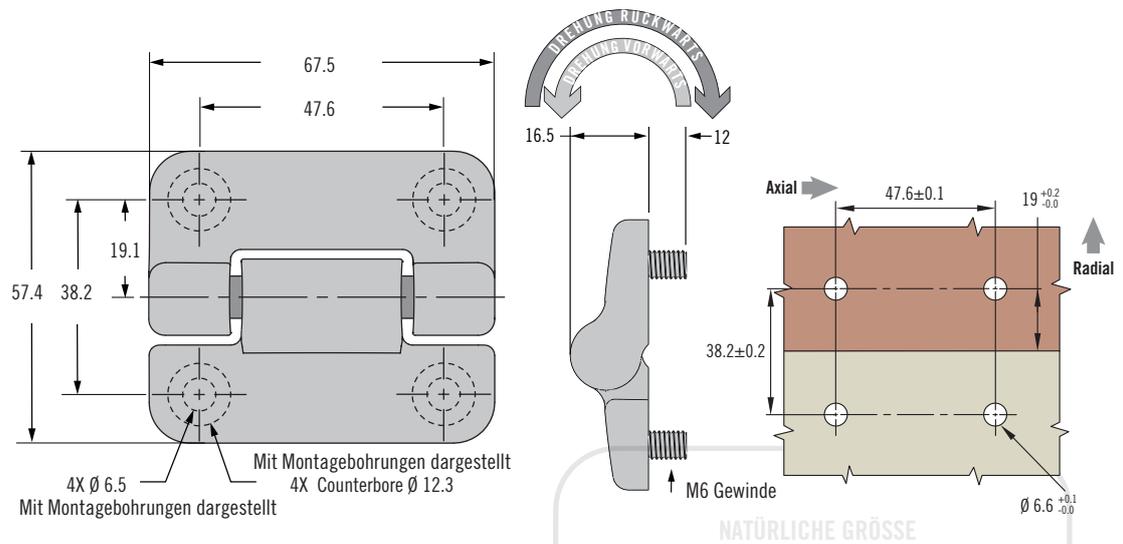
Maximale statische Last: 200N

Grenzwert (Mittelwert): 2500 N

Produktnummer

Siehe Tabelle

XX	Farbe
20	Schwarz
10	Weiß



Serie 40: Vereinfachter Friktionsmechanismus für einen einheitlichen, Standard-Bedienaufwand

Produktnummer		
Montage mit Durchgangsbohrung	Montage mit Gewindebolzen	Symmetrisches Friktionsmoment N•m
E6-40-537S-20	E6-45-537S-20	4.18

Serie 50: Konstanter Friktionsmechanismus mit einstellbaren, präzisen Bedienaufwänden

Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Vorwärts und Rückwärts) N•m
Montage mit Durchgangsbohrung	Montage mit Gewindebolzen	
E6-50-535S-XX	E6-55-535S-XX	3.95
E6-50-530S-XX	E6-55-530S-XX	3.39
E6-50-525S-XX	E6-55-525S-XX	2.82
E6-50-520S-XX	E6-55-520S-XX	2.26
E6-50-515S-XX	E6-55-515S-XX	1.69

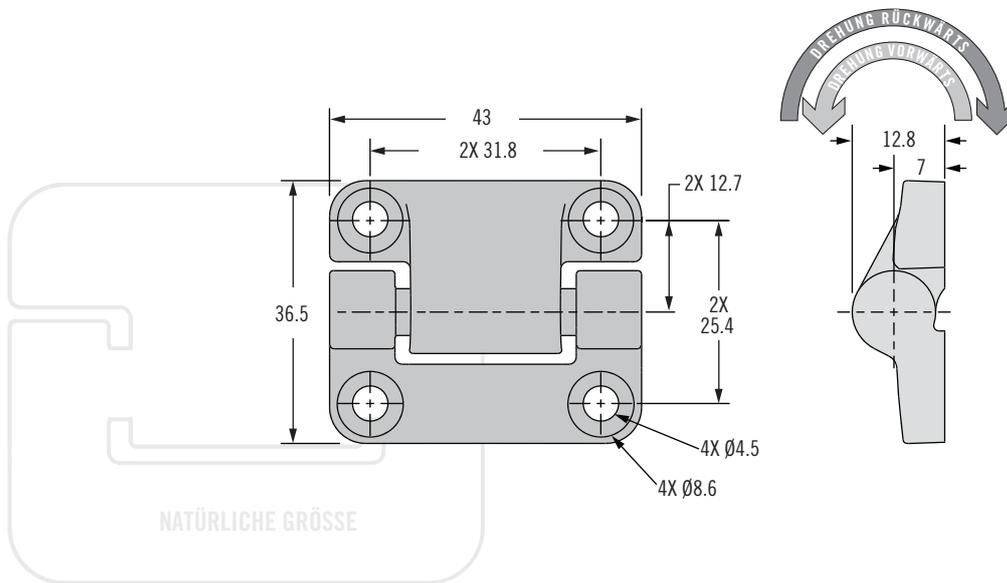
Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Friktionsmoment Vorwärts N•m	Friktionsmoment Rückwärts N•m
Montage mit Durchgangsbohrung	Montage mit Gewindebolzen		
E6-50-540F-XX	E6-55-540F-XX	4.52	3.16
E6-50-535F-XX	E6-55-535F-XX	3.95	2.77
E6-50-530F-XX	E6-55-530F-XX	3.39	2.37
E6-50-525F-XX	E6-55-525F-XX	2.82	1.98
E6-50-520F-XX	E6-55-520F-XX	2.26	1.58
E6-50-515F-XX	E6-55-515F-XX	1.69	1.19
E6-50-540R-XX	E6-55-540R-XX	3.16	4.52
E6-50-535R-XX	E6-55-535R-XX	2.77	3.95
E6-50-530R-XX	E6-55-530R-XX	2.37	3.39
E6-50-525R-XX	E6-55-525R-XX	1.98	2.82
E6-50-520R-XX	E6-55-520R-XX	1.58	2.26
E6-50-515R-XX	E6-55-515R-XX	1.19	1.69

E6 Scharnier

Positioniertechnik · Konstante Friktion Kunststoff



379



- Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereichs
- Konstante Friktion, keine Justage erforderlich
- Wartungsfreier, langer Lebenszyklus
- Korrosionsbeständig

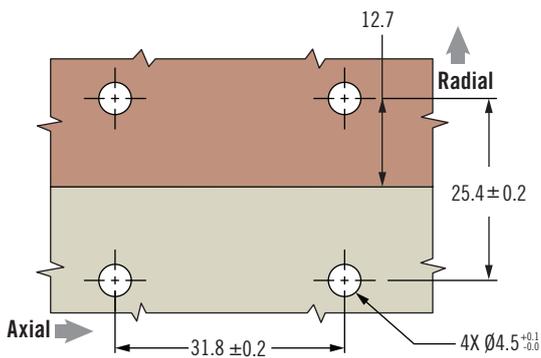
Werkstoff und Oberfläche

Serie 50: Nylon, Stahl, eloxiertes Aluminium

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit:
20.000 Zyklen, siehe
Produktzeichnung für Details

Serie 50: Konstanter Friktionsmechanismus mit einstellbaren, präzisen Bedienaufwänden



Symmetrisches Friktionsmoment	
Produktnummer	Statisches Friktionsmoment (Vorwärts und Rückwärts) N•m
Montage mit Durchgangsbohrung	
E6-50-314S-XX	1.58
E6-50-310S-XX	1.13
E6-50-308S-XX	0.90
E6-50-304S-XX	0.45

Produktnummer

Siehe Tabelle

Asymmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer	Friktionsmoment Vorwärts N•m	Friktionsmoment Rückwärts N•m
Montage mit Durchgangsbohrung		
E6-50-316F-XX	1.81	1.27
E6-50-312F-XX	1.36	0.95
E6-50-308F-XX	0.90	0.63
E6-50-304F-XX	0.45	0.32
E6-50-316R-XX	1.27	1.81
E6-50-312R-XX	0.95	1.36
E6-50-308R-XX	0.63	0.90
E6-50-304R-XX	0.32	0.45

XX	Farbe
20	Schwarz
10	Weiß



ST-8A Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereiches
- Keine Justage erforderlich
- Wartungsfrei bei hoher Zyklenzahl

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz lackiert

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:

20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von $\pm 20\%$ liegt.

Hinweise zur Installation

Montage Ausführung mit Gewindebolzen: Muttern M3 (nicht geliefert)

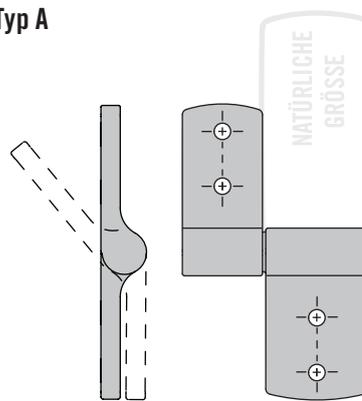
Montage Ausführung mit Montagebohrungen: Schrauben M3 (nicht geliefert)

Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

Produktnummer

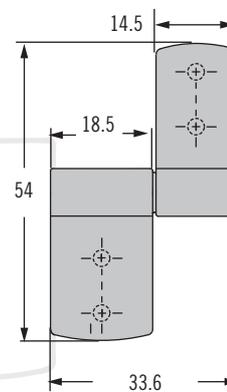
Siehe Tabelle

Typ A

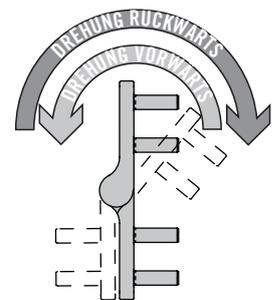
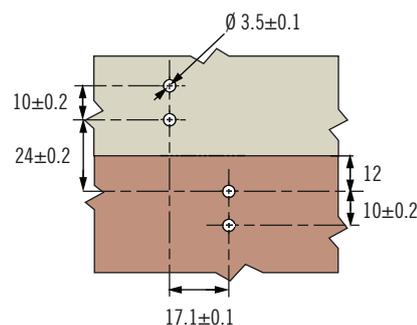
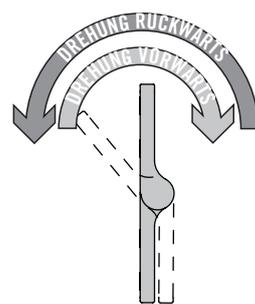
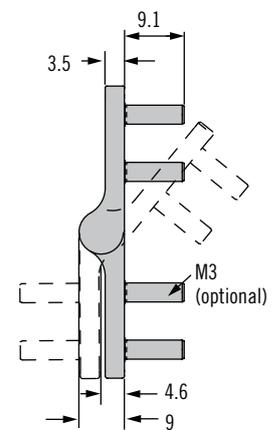


Mit Montagebohrungen dargestellt

Typ B



Mit Gewindebolzen dargestellt

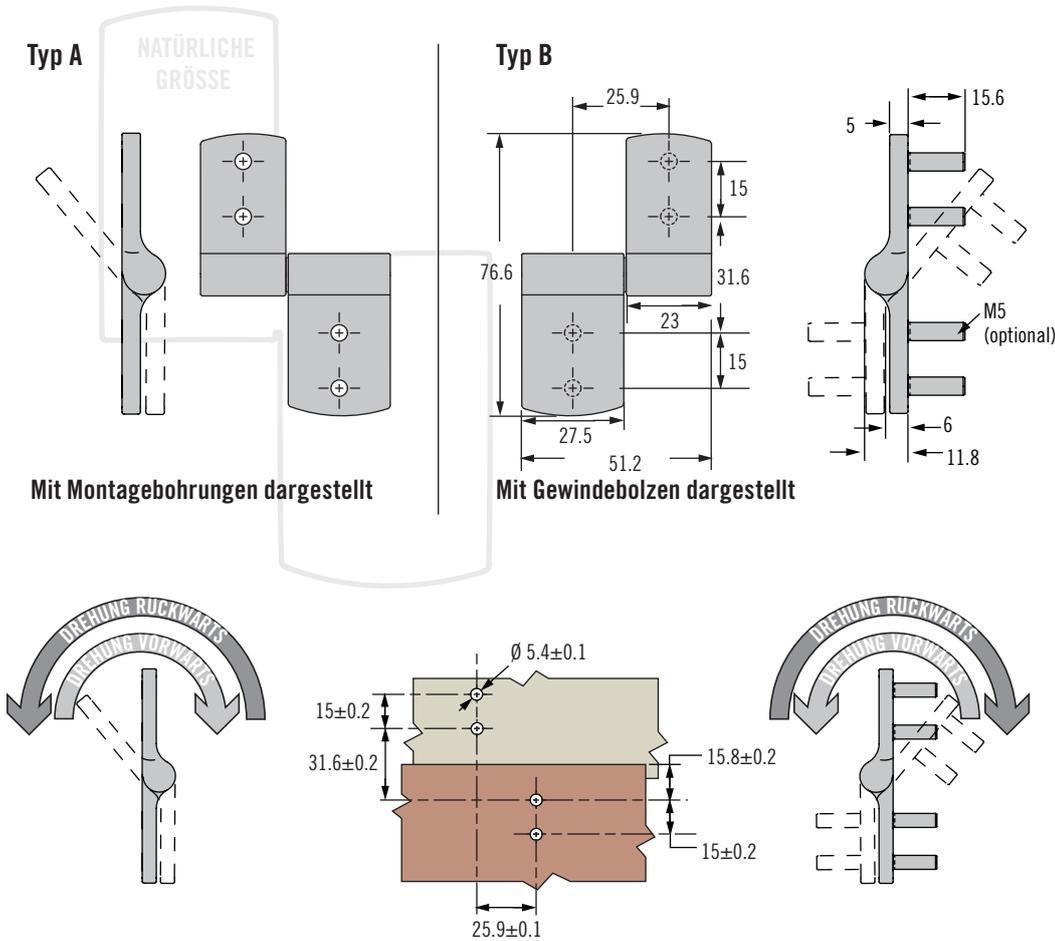


Symmetrisches Friktionsmoment				
Produktnummer				Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
M3 Gewindebolzen		Bohrung		
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	
ST-8A1-40SA-50	ST-8A1-40SB-50	ST-8A-40SA-50	ST-8A-40SB-50	0.45
ST-8A1-60SA-50	ST-8A1-60SB-50	ST-8A-60SA-50	ST-8A-60SB-50	0.68
ST-8A1-80SA-50	ST-8A1-80SB-50	ST-8A-80SA-50	ST-8A-80SB-50	0.9

Asymmetrisches Friktionsmoment					
Produktnummer				Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
M3 Gewindebolzen		Bohrung			
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B		
ST-8A1-40FA-50	ST-8A1-40FB-50	ST-8A-40FA-50	ST-8A-40FB-50	0.45	0.27
ST-8A1-60FA-50	ST-8A1-60FB-50	ST-8A-60FA-50	ST-8A-60FB-50	0.68	0.41
ST-8A1-80FA-50	ST-8A1-80FB-50	ST-8A-80FA-50	ST-8A-80FB-50	0.90	0.54
ST-8A1-100FA-50	ST-8A1-100FB-50	ST-8A-100FA-50	ST-8A-100FB-50	1.13	0.68
ST-8A1-40RA-50	ST-8A1-40RB-50	ST-8A-40RA-50	ST-8A-40RB-50	0.27	0.45
ST-8A1-60RA-50	ST-8A1-60RB-50	ST-8A-60RA-50	ST-8A-60RB-50	0.41	0.68
ST-8A1-80RA-50	ST-8A1-80RB-50	ST-8A-80RA-50	ST-8A-80RB-50	0.54	0.9
ST-8A1-100RA-50	ST-8A1-100RB-50	ST-8A-100RA-50	ST-8A-100RB-50	0.68	1.13

ST-11A Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion



- Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereiches
- Keine Justage erforderlich
- Wartungsfrei bei hoher Zyklenzahl

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz lackiert

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von $\pm 20\%$ liegt.

Hinweise zur Installation

Montage Ausführung mit Gewindebolzen: Muttern M5 (nicht geliefert)

Montage Ausführung mit Montagebohrungen: Schrauben M3 (nicht geliefert)

Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment				
Produktnummer				Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Gewindebolzen M5		Bohrung		
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	
ST-11A1-140SA-50	ST-11A1-140SB-50	ST-11A-140SA-50	ST-11A-140SB-50	1.58
ST-11A1-200SA-50	ST-11A1-200SB-50	ST-11A-200SA-50	ST-11A-200SB-50	2.26
ST-11A1-260SA-50	ST-11A1-260SB-50	ST-11A-260SA-50	ST-11A-260SB-50	2.94

Asymmetrisches Friktionsmoment					
Produktnummer				Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
Gewindebolzen M5		Bohrung			
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B		
ST-11A1-140FA-50	ST-11A1-140FB-50	ST-11A-140FA-50	ST-11A-140FB-50	1.58	0.95
ST-11A1-200FA-50	ST-11A1-200FB-50	ST-11A-200FA-50	ST-11A-200FB-50	2.26	1.36
ST-11A1-260FA-50	ST-11A1-260FB-50	ST-11A-260FA-50	ST-11A-260FB-50	2.94	1.76
ST-11A1-320FA-50	ST-11A1-320FB-50	ST-11A-320FA-50	ST-11A-320FB-50	3.62	2.17
ST-11A1-140RA-50	ST-11A1-140RB-50	ST-11A-140RA-50	ST-11A-140RB-50	0.95	1.58
ST-11A1-200RA-50	ST-11A1-200RB-50	ST-11A-200RA-50	ST-11A-200RB-50	1.36	2.26
ST-11A1-260RA-50	ST-11A1-260RB-50	ST-11A-260RA-50	ST-11A-260RB-50	1.76	2.94
ST-11A1-320RA-50	ST-11A1-320RB-50	ST-11A-320RA-50	ST-11A-320RB-50	2.17	3.62