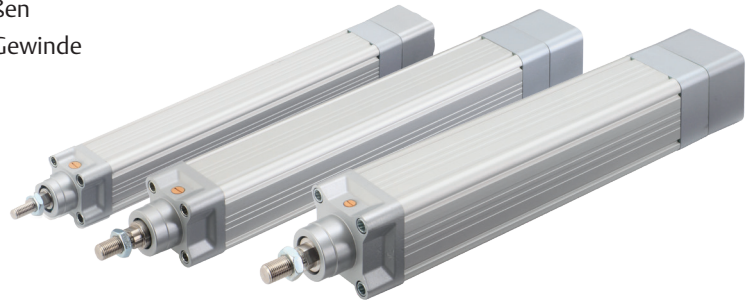


Merkmale

- Modulares Antriebssystem in drei verschiedenen Größen
- Für jede Zylindergröße mindesten drei verschiedene Gewinde
- Adapter für Inline- und Parallel-Motor
- Inklusive EMERSON Servomotor
- Individuelle Motoradapterplatte auf Anfrage
- Entspricht den Standards der ISO-15552
- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Große Auswahl an Zubehörteilen



Vorteile

- Optimal für eine große Spannbreite an Leistungs- und Lebensduranforderungen geeignet
- Breiter Geschwindigkeits- und Kraftbereich
- Mechanisch für die meisten Anwendungen geeignet
- Für die meisten bürstenlosen Gleichstrom- und Servomotoren geeignet
- Einfache Einbindung in bestehende Anwendungen mit Pneumatikzylinder
- Genaue Positionierung (abhängig vom Feedbacksystem des Motors)
- Flexibilität bei der Zylinderbefestigung

Leistungsübersicht der Lineareinheiten

Lineareinheit –	F_{\max} kN	$F_{0\max}$ kN	V_{\max} mm/s
SPRA-LS-032	0,3	0,7	60
SPRA-BS-032	0,7	0,7	150
SPRA-BN-032	0,63	0,7	500
SPRA-LS-040	0,6	1,5	70
SPRA-BS-040	2.375	2.375	300
SPRA-BN-040	1,55	2.375	826
SPRA-LS-063	1	3,7	70
SPRA-BS-063	5,4	5,4	300
SPRA-BN-063	5,4	5,4	533
SPRA-BL-063	2,8	5,4	1067

Leistungsübersicht der Linearantriebe

Lineareinheit –	Motor –	Adapter –	F_{c0} kN	F_{p0} kN	V_{max} mm/s
SPRA-LS-32	IC830M21C	inline / parallel	0,300	0,300	60
SPRA-LS-32	1FK7015	inline / parallel	0,300	0,300	60
SPRA-BS-32	IC830M21C	inline / parallel	0,613	0,700	150
SPRA-BS-32	1FK7015	inline / parallel	0,550	0,700	150
SPRA-BS-32	1FK7022	inline	0,700	0,700	150
SPRA-BN-32	IC830M21C	inline / parallel	0,206	0,630	500
SPRA-BN-32	1FK7015	inline / parallel	0,185	0,528	500
SPRA-BN-32	1FK7022	inline	0,449	0,630	500
SPRA-LS-40	IC830M23E	inline / parallel	0,600	0,600	70
SPRA-LS-40	1FK7022	inline / parallel	0,600	0,600	70
SPRA-BS-40	IC830M23E	inline / parallel	1,239	2,375	300
SPRA-BS-40	1FK7022	inline / parallel	0,908	2,375	300
SPRA-BS-40	1FK7034	inline / parallel	1,709	2,375	300
SPRA-BN-40	IC830M23E	inline / parallel	0,494	1,550	826
SPRA-BN-40	1FK7022	inline / parallel	0,362	1,447	826
SPRA-BN-40	1FK7034	inline / parallel	0,681	1,550	826
SPRA-LS-63	IC830M43G	inline / parallel	1,000	1,000	70
SPRA-LS-63	1FK7034	inline / parallel	0,980	1,000	70
SPRA-BS-63	IC830M43G	inline / parallel	3,311	5,400	300
SPRA-BS-63	1FK7034	inline / parallel	1,709	5,400	300
SPRA-BS-63	1FK7044	inline	4,273	5,400	300
SPRA-BN-63	IC830M43G	inline / parallel	1,656	5,400	533
SPRA-BN-63	1FK7034	inline / parallel	0,855	3,471	533
SPRA-BN-63	1FK7044	inline	2,136	5,400	533
SPRA-BL-63	IC830M43G	inline / parallel	0,838	2,800	1067
SPRA-BL-63	1FK7034	inline / parallel	0,432	1,756	1067
SPRA-BL-63	1FK7044	inline	1,081	2,800	1067

Technische Informationen

Für weitere Details und Hinweise zur Antriebsauslegung klicken Sie [hier](#) oder scannen Sie den untenstehenden QR-Code.



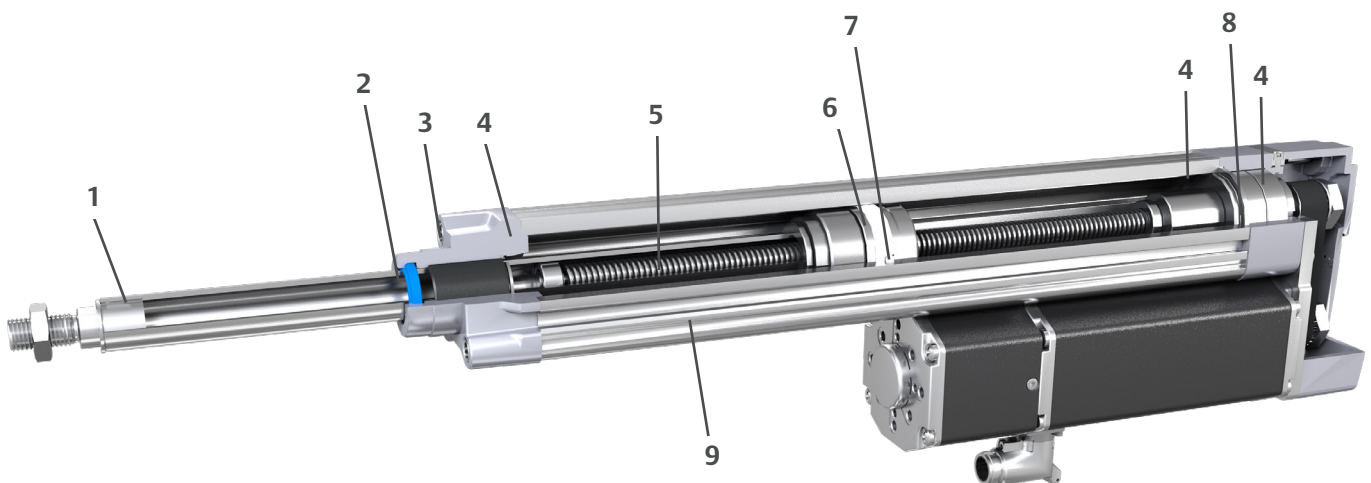
Produktbeschreibung

Die elektrischen SPRA-Antriebe mit Kolbenstange sind für die Umsetzung schneller, leistungsstarker Linearbewegungen ideal geeignet. Die SPRA-Antriebe sind flexibel und können daher sehr präzise positioniert werden.

Das modulare Konzept der Serie SPRA ermöglicht einen unkomplizierten Anschluss an Ihr bevorzugtes Motor- und Steuerungssystem. Dadurch können deutliche Kosteneinsparungen bei der Konstruktion und Programmierung erzielt werden.

Dank hochwertiger Materialien, einem Dichtungssystem mit Schutzart IP54S und hochwertiger Verarbeitung können SPRA-Elektroantriebe auch unter widrigen Bedingungen im Langzeiteinsatz betrieben werden.

Die spielarme Konstruktion sorgt für eine Positioniergenauigkeit von bis zu $\pm 0,01$ mm. Zusammen mit verschiedenen Spindeln für unterschiedliche Geschwindigkeiten und Kräfte sind die SPRA-Elektroantriebe die optimale Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen.



1. Schubrohr aus Edelstahl
2. Schaftdichtung als Schutz vor eindringenden Verunreinigungen
3. Sinterfilter für hohen Luftdurchlass
4. Flachdichtung zwischen den Gehäuseteilen
5. Hochwertige, reibungsarme Kugel- und Gleitspindeln mit geringem Axialspiel und auf die gesamte Produktlebensdauer ausgelegter Schmierung
6. Magnetring für Näherungssensoren
7. Verdrehesicherung mit Überlastschutz
8. Hochwertige Lager
9. Eloxiertes Aluminiumprofil mit Nuten für Näherungssensoren

Serie

SPRA-32/40/63

SPRA-32

Lineareinheit

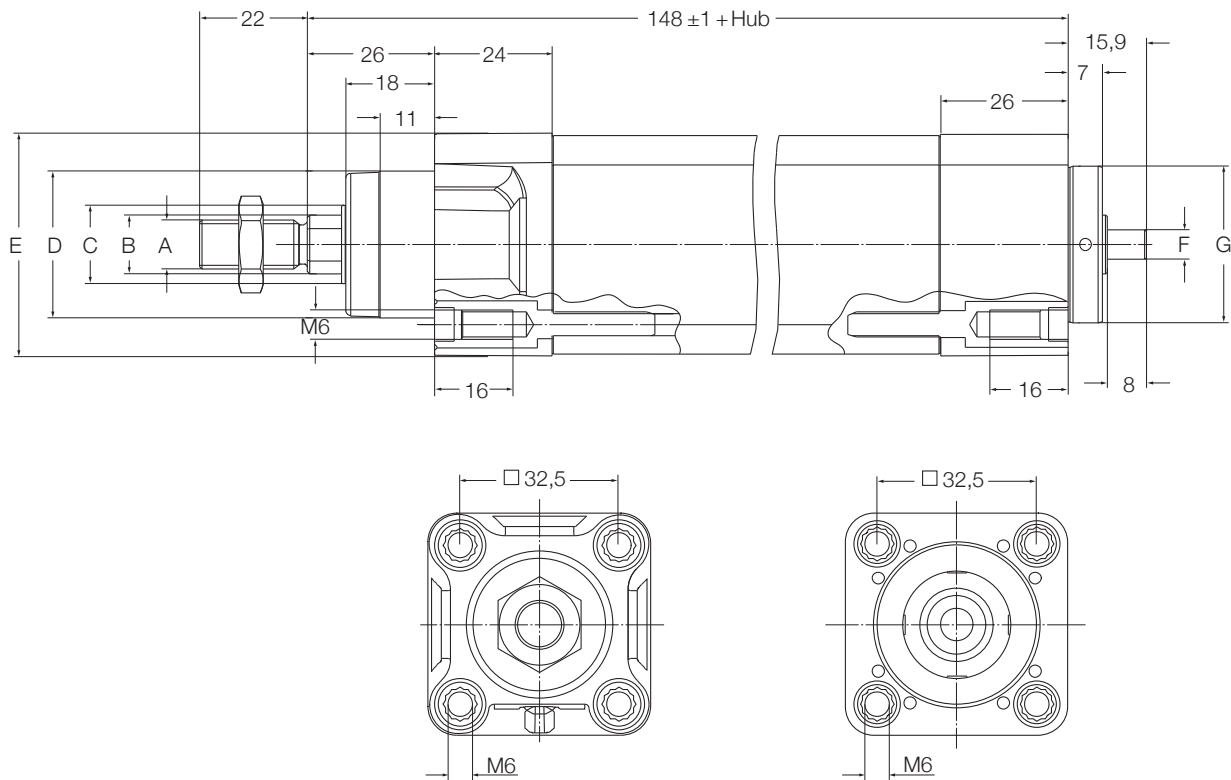


Technische Daten

Bezeichnung	Symbol	Einheit	SPRA-32-LS	SPRA-32-BS	SPRA-32-BN
Leistungsangaben					
Max. dynamische Axialkraft	F_{max}	kN	0,3	0,7	0,63
Max. statische Axialkraft	F_{0max}	kN	0,7	0,7	0,7
Dynamische Tragzahl	C	kN	N/A	2,8	2,5
Maximales Drehmoment (für F_{max})	M_{max}	Nm	0,24	0,45	1,19
Max. lineare Geschwindigkeit	v_{max}	mm/s	60	150	500
Max. Drehzahl	n_{max}	1/min	2400	3000	3000
Max. Beschleunigung	a_{max}	m/s^2	1	6	6
Einschaltdauer	D_{unit}	%	60	100	100
Mechanische Daten					
Spindeltyp	–	–	Gleitspindel	Kugelgewinde	Kugelgewinde
Spindeldurchmesser	d_{screw}	mm	9	10	10
Spindelsteigung	p_{screw}	mm	1,5	3	10
Steigungsgenauigkeit	–	–	N/A	G 7	G 7
Hub	s	mm	50...400	50...400	50...400
Hubreserve beidseitig	s_0	mm	1	1	1
Umkehrspiel	$s_{backlash}$	mm	N/A	0,06	0,06
Wirkungsgrad	η_{lu}	%	30	75	84
Trägheit bei 0 mm Hub	J_{lu}	$10^{-4} kgm^2$	0,0413	0,0420	0,0420
Δ Trägheit pro 100 mm Hub	ΔJ	$10^{-4} kgm^2$	0,0036	0,0047	0,0047
Gewicht bei 0 mm Hub	m_{lu}	kg	0,74	0,74	0,74
Δ Gewicht pro 100 mm Hub	Δm	kg	0,34	0,34	0,34
Umgebungsdaten und Normen					
Umgebungstemperatur	$T_{ambient}$	°C	0...+50	0...+50	0...+50
Max. Luftfeuchtigkeit	ϕ	%	95	95	95
Schutzart ⁽¹⁾	IP	–	54S	54S	54S
Norm	–	–	ISO 15552	ISO 15552	ISO 15552

(1) Schutzart IP65S auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich hierzu an Emerson.

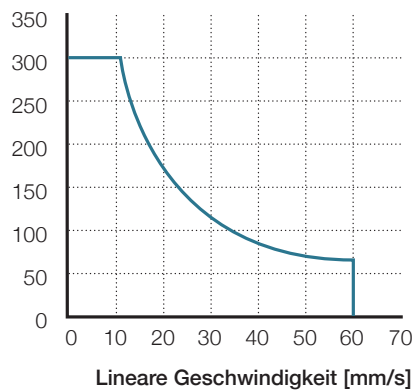
Abmessungen (mm)



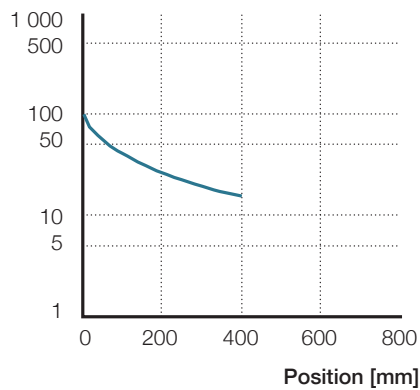
	A	B mm	C	D	E	F	G
SPRA-32	M10 × 1,25	Ø12	Ø16	Ø30d11	□45,7	Ø6h6	Ø32 -0,05 -0,07

Leistungsdiagramme

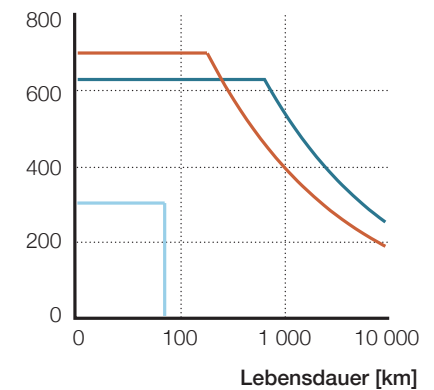
Axialkraft [N]



Radiallast [N]



F_m [N]



Nur für SPRA-LS-32 gültig.
Bei Kugelgewindetypen keine Begrenzungen
(max. Last bei max. Geschwindigkeit).

Die Radiallast wirkt rechtwinklig zur
Bewegungsrichtung.

SPRA-BN-032

SPRA-BS-032

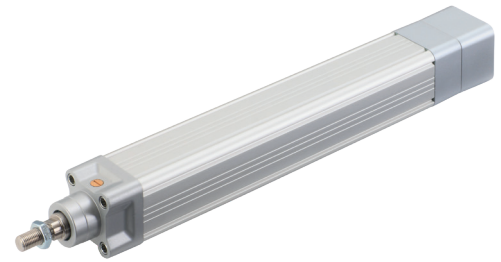
SPRA-LS-032

Serie

SPRA-32/40/63

SPRA-40

Lineareinheit

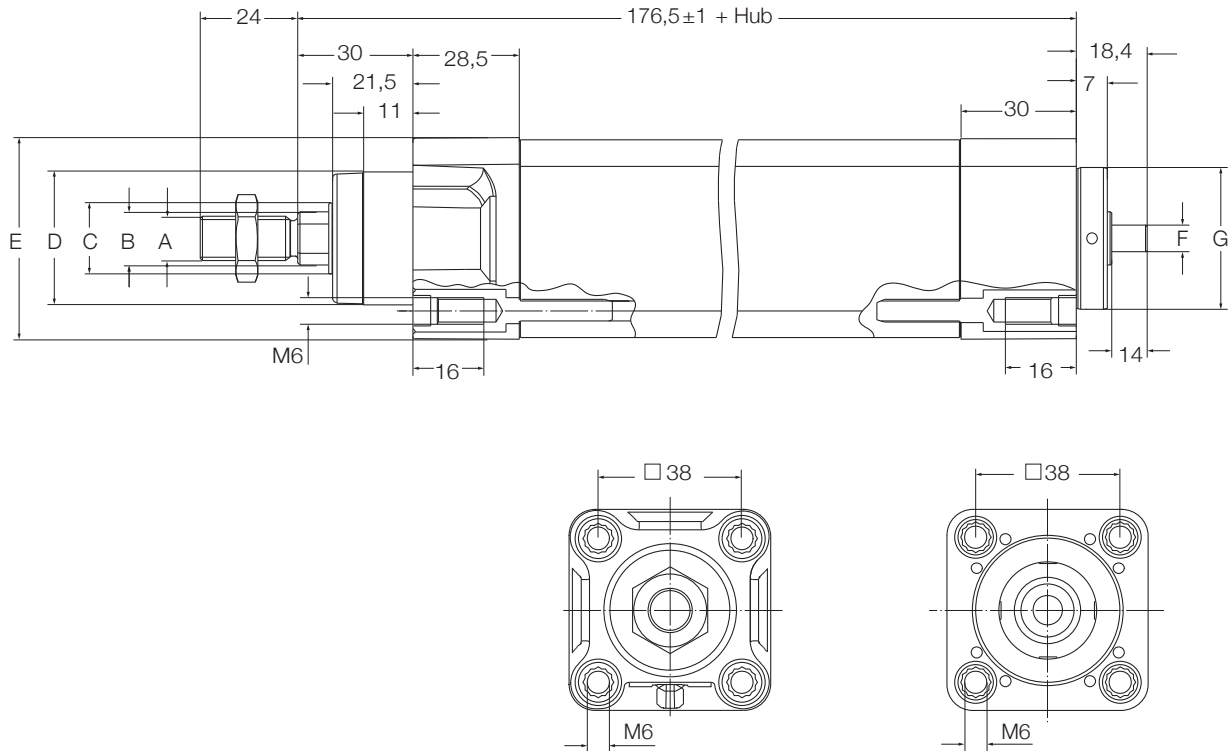


Technische Daten

Bezeichnung	Symbol	Einheit	SPRA-LS-040	SPRA-BS-040	SPRA-BN-040
Leistungsangaben					
Max. dynamische Axialkraft	F_{max}	kN	0,6	2.375	1,55
Max. statische Axialkraft	F_{0max}	kN	1,5	2.375	2.375
Dynamische Tragzahl	C	kN	N/A	4,8	6
Maximales Drehmoment (für F_{max})	M_{max}	Nm	0,63	2,22	3,64
Max. lineare Geschwindigkeit	v_{max}	mm/s	70	300	826
Max. Drehzahl	n_{max}	1/min	1680	3600	3900
Max. Beschleunigung	a_{max}	m/s^2	1	6	6
Einschaltdauer	D_{unit}	%	60	100	100
Mechanische Daten					
Spindeltyp	–	–	Gleitspindel	Kugelgewinde	Kugelgewinde
Spindeldurchmesser	d_{screw}	mm	12,5	12	12,7
Spindelsteigung	p_{screw}	mm	2,5	5	12,7
Steigungsgenauigkeit	–	–	N/A	G 7	G 7
Hub	s	mm	100...600	100...600	100...600
Hubreserve beidseitig	s_0	mm	1	1	1
Umkehrspiel	$s_{backlash}$	mm	N/A	0,07	0,07
Wirkungsgrad	η_{lu}	%	38	85	86
Trägheit bei 0 mm Hub	J_{lu}	$10^{-4} kgm^2$	0,1262	0,1246	0,1279
Δ Trägheit pro 100 mm Hub	ΔJ	$10^{-4} kgm^2$	0,0123	0,0103	0,0144
Gewicht bei 0 mm Hub	m_{lu}	kg	1,25	1,26	1,29
Δ Gewicht pro 100 mm Hub	Δm	kg	0,46	0,46	0,46
Umgebungsdaten und Normen					
Umgebungstemperatur	$T_{ambient}$	°C	0...+50	0...+50	0...+50
Max. Luftfeuchtigkeit	ϕ	%	95	95	95
Schutzart ⁽¹⁾	IP	–	54S	54S	54S
Normen	–	–	ISO 15552	ISO 15552	ISO 15552

(1) Schutzart IP65S auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich hierzu an Emerson.

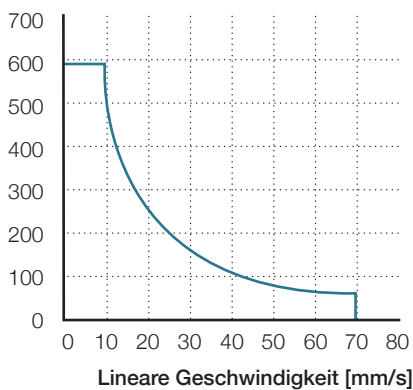
Abmessungen (mm)



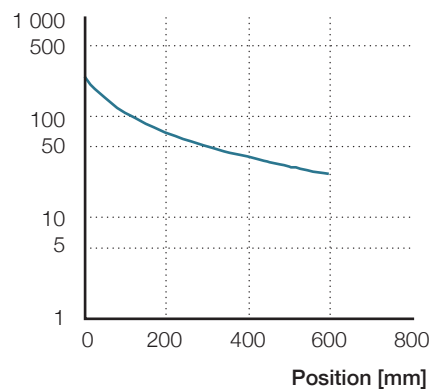
	A	B mm	C	D	E	F	G
SPRA-40	M12 × 1,25	Ø16	Ø20	Ø35d11	□54,3	Ø8h6	Ø40 -0,08 -0,1

Leistungsdiagramme

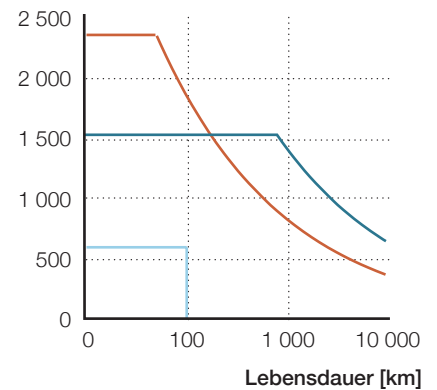
Axialkraft [N]



Radiallast [N]



F_m [N]



Nur für SPRA-LS-040 gültig.
Bei Kugelgewindetypen keine Begrenzungen
(max. Last bei max. Geschwindigkeit).

Die Radiallast wirkt rechtwinklig zur
Bewegungsrichtung.

SPRA-BN-040 **SPRA-BS-040**

SPRA-LS-040

SPRA-63

Lineareinheit

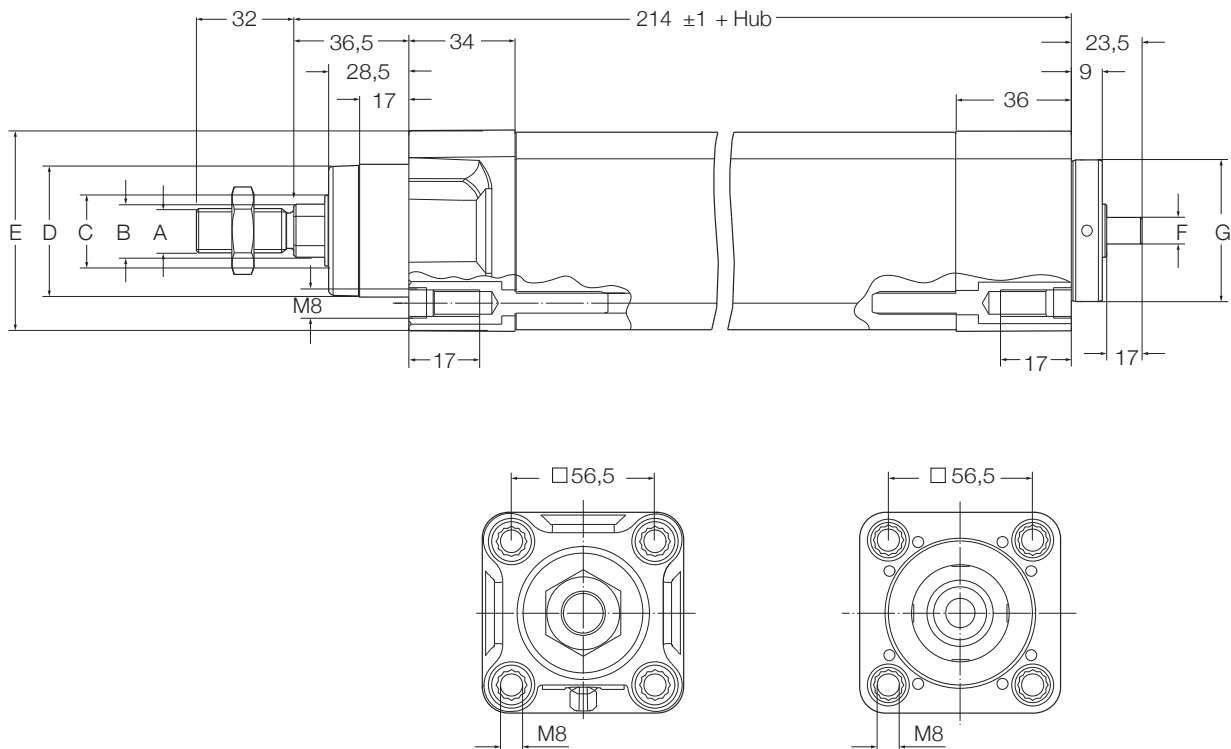


Technische Daten

Bezeichnung	Symbol	Einheit	SPRA-LS-063	SPRA-BS-063	SPRA-BN-063	SPRA-BL-063
Leistungsangaben						
Max. dynamische Axialkraft	F_{max}	kN	1	5,4	5,4	2,8
Max. statische Axialkraft	F_{0max}	kN	3,7	5,4	5,4	5,4
Dynamische Tragzahl	C	kN	N/A	13,7	21	10
Maximales Drehmoment (für F_{max})	M_{max}	Nm	1,63	5,06	10,11	10,36
Max. lineare Geschwindigkeit	v_{max}	mm/s	70	300	533	1067
Max. Drehzahl	n_{max}	1/min	1050	3600	3200	3200
Max. Beschleunigung	a_{max}	m/s ²	1	5	6	6
Einschaltdauer	D_{unit}	%	60	100	100	100
Mechanische Daten						
Spindeltyp	–	–	Gleitspindel	Kugelgewinde	Kugelgewinde	Kugelgewinde
Spindeldurchmesser	d_{screw}	mm	20	20	20	20
Spindelsteigung	p_{screw}	mm	4	5	10	20
Steigungsgenauigkeit	–	–	N/A	G 7	G 7	G 7
Hub	s	mm	100...800	100...800	100...800	100...800
Hubreserve beidseitig	s_0	mm	1	1	1	1
Umkehrspiel	$s_{backlash}$	mm	N/A	0,07	0,07	0,07
Wirkungsgrad	η_{lu}	%	39	85	85	86
Trägheit bei 0 mm Hub	J_{lu}	10 ⁻⁴ kgm ²	0,76	0,76	0,7600	0,7636
Δ Trägheit pro 100 mm Hub	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,0809	0,12	0,0809	0,0855
Gewicht bei 0 mm Hub	m_{lu}	kg	2,80	2,9	2,90	2,90
Δ Gewicht pro 100 mm Hub	Δm	kg	0,81	0,81	0,81	0,81
Umgebungsdaten und Normen						
Umgebungstemperatur	$T_{ambient}$	°C	0...+50	0...+50	0...+50	0...+50
Max. Luftfeuchtigkeit	ϕ	%	95	95	95	95
Schutzart ⁽¹⁾	IP	–	54S	54S	54S	54S
Normen	–	–	ISO 15552	ISO 15552	ISO 15552	ISO 15552

(1) Schutzart IP65S auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich hierzu an Emerson.

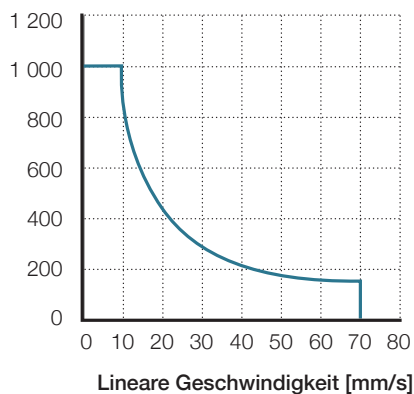
Abmessungen (mm)



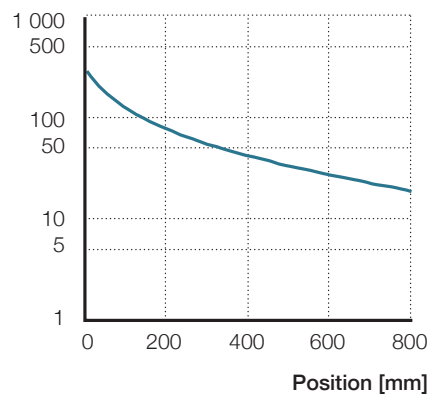
	A	B mm	C	D	E	F	G
SPRA-63	M16 × 1,5	Ø20	Ø28	Ø45d11	□ 75	Ø12h6	Ø60 -0,05 -0,08

Leistungsdiagramme

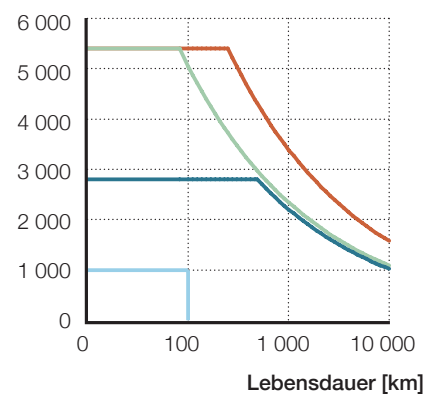
Axialkraft [N]



Radiallast [N]



F_m [N]



Nur für SPRA-LS-063 gültig.
Bei Kugelgewindetypen keine Begrenzungen
(max. Last bei max. Geschwindigkeit).

Die Radiallast wirkt
rechtwinklig zur
Bewegungsrichtung.

SPRA-BL-063

SPRA-BN-063

SPRA-LS-063

SPRA-BS-063

Serie

SPRA-32/40/63

Bestellschlüssel

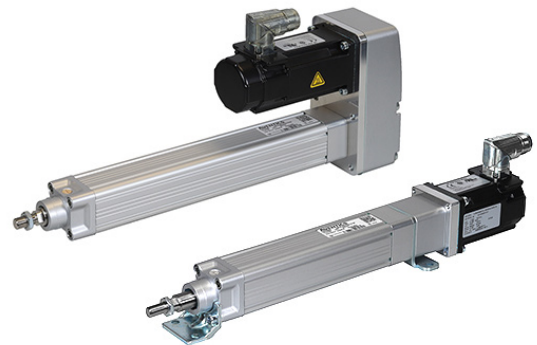
Hub	SPRA-LS-032	SPRA-BS-032	SPRA-BN-032	SPRA-LS-040	SPRA-BS-040	SPRA-BN-040	SPRA-LS-063	SPRA-BS-063	SPRA-BN-063	SPRA-BL-063
50	R481633796	R481633802	R481633808	-	-	-	-	-	-	-
100	R481633797	R481633803	R481633809	R481633814	R481633820	R481633826	R481633832	R481633840	R481633848	R481633856
150	R481633798	R481633804	R481633810	-	-	-	-	-	-	-
200	R481633799	R481633805	R481633811	R481633815	R481633821	R481633827	R481633833	R481633841	R481633849	R481633857
300	R481633800	R481633806	R481633812	R481633816	R481633822	R481633828	R481633834	R481633842	R481633850	R481633858
400	R481633801	R481633807	R481633813	R481633817	R481633823	R481633829	R481633835	R481633843	R481633851	R481633859
500	-	-	-	R481633818	R481633824	R481633830	R481633836	R481633844	R481633852	R481633860
600	-	-	-	R481633819	R481633825	R481633831	R481633837	R481633845	R481633853	R481633861
700	-	-	-	-	-	-	R481633838	R481633846	R481633854	R481633862
800	-	-	-	-	-	-	R481633839	R481633847	R481633855	R481633863

Motoren und Getriebe

Servomotoren

Die EMERSON Motoren sind mit Hiperface DSL-Encoder, glatter Antriebswelle und Haltebremse ausgestattet. Zusätzlich bieten sie die Single-Connector-Technologie. Drehbare Anschlussstecker vereinfachen Anschluss und Kabelführung in sämtlichen Montageausrichtungen.

Weitere Informationen klicken Sie [hier](#) oder scannen Sie den untenstehenden QR-Code.



Adapter für Servomotoren

Motor	SPRA-32		SPRA-40		SPRA-63	
	Inline-Adapter	Parallel-Adapter	Inline-Adapter	Parallel-Adapter	Inline-Adapter	Parallel-Adapter
IC830M21C-KKxx	R412028526	R412028525	-	-	-	-
IC830M23E-CKxx	-	-	R412028528	R412028527	-	-
IC830M43G-GCxx	-	-	-	-	R412028530	R412028529
1FK7015-5AK-71-1SH3	R412028538	R412028537	-	-	-	-
1FK7022-5AK-71-1UH3	R412028539	-	R412028542	R412028540	-	-
1FK7034-2AK-71-1UH0	-	-	R412028543	R412028541	R412028545	R412028544
1FK7044-4CH-71-1UH0	-	-	-	-	R412028546	-

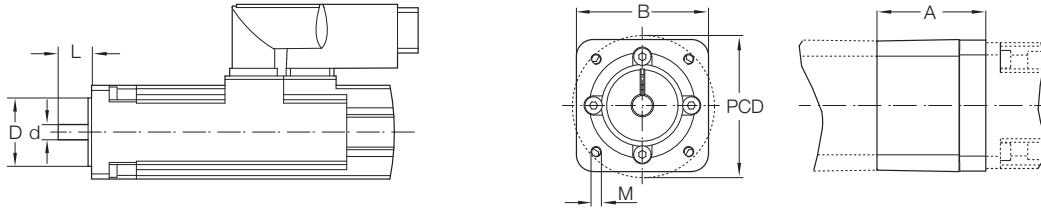
Bestellschlüssel

SPRA	Motor		Antrieb	Hybridkabel	
	Bestellschlüssel	Option	Bestellschlüssel	Bestellschlüssel	Länge
32	IC830M21C-KK92GF00	Bremse	IC830DP00306	CCJ1A2-015-003-00	3m
	IC830M21C-KK9NGF00	ohne Bremse		CCJ1A2-015-006-00	6m
				CCJ1A2-015-009-00	9m
40	IC830M23E-CK92GF00	Bremse	IC830DP00306 oder IC830DP00606	CCJ1A2-015-003-00	3m
	IC830M23E-CK9NGF00	ohne Bremse		CCJ1A2-015-006-00	6m
				CCJ1A2-015-009-00	9m
63	IC830M43G-GC92GF00	Bremse	IC830DP00607 oder IC830DP01207	CCJ2A2-015-003-00	3m
	IC830M43G-GC9NGF00	ohne Bremse		CCJ2A2-015-006-00	6m
				CCJ2A2-015-009-00	9m

Serie

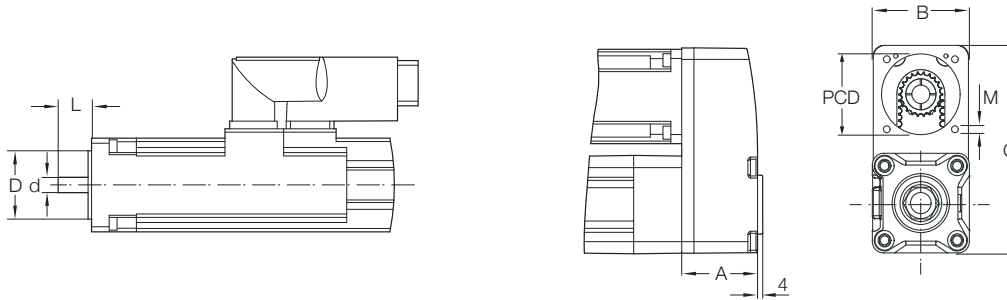
SPRA-32/40/63

Inline-Schnittstelle



Schnittstelle	d mm	D	L	PCD	M	A mm	B	Drehmoment max. Nm	Trägheit 10 ⁻⁴ kgm ⁻²	Gewicht kg
SPRA-32										
R412028526	9	50	25	70	M5	49,4	58	4	0,06	0,3
R412028538	8	30	20	46	M4	40,9	46	2	0,006	0,25
R412028539	9	40	20	64	M5	49,4	55	4	0,06	0,3
SPRA-40										
R412028528	14	50	30	70	M5	49,9	58	12	0,06	0,3
R412028542	9	40	20	63	M5	49,4	55	12	0,06	0,3
R412028543	14	60	30	75	M6	52,4	72	12	0,06	0,3
SPRA-63										
R412028530	14	80	30	100	M6	53,9	84	25	0,2	0,85
R412028545	14	60	30	75	M6	62,4	75	25	0,200	0,85
R412028546	19	80	40	100	M6	70,9	100	25	0,200	0,85

Parallel-Schnittstelle

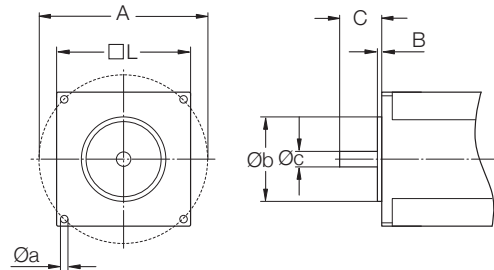


Schnittstelle	d mm (in)	D	L	PCD	M	A mm	B	C	Drehmoment max. Nm	Trägheit 10 ⁻⁴ kgm ⁻²	Gewicht kg
SPRA-32											
R412028525	9	50	25	70	M5	58,1	74,1	157,3	5,5	0,58	2
R412028537	8	30	20	46	M4	40,1	45,1	93,3	1	0,021	0,35
SPRA-40											
R412028527	14	50	30	70	M5	58,1	74,1	157,3	5,5	0,58	2
R412028540	9	40	20	63	M5	47,1	56,6	115,3	3	0,1	0,55
R412028541	14	60	30	75	M6	58,1	74,1	157,3	5,5	0,58	2
SPRA-63											
R412028529	14	80	30	100	M6	82,1	110	225,7	12	10,157	5,5
R412028544	14	60	30	75	M6	58,1	74,1	157,3	5,5	0,58	2

Fremdmotoren

Für die Anbindung des gewünschten Motors an die Lineareinheit bietet Emerson maßgeschneiderte Lösungen im Rahmen der nachfolgenden Spezifikationen.

Für kundenspezifische Adapter kontaktieren Sie Emerson.



Bestell-Nr.	SPRA-32		SPRA-40			SPRA-63	
	Inline-Adapter	Parallel-Adapter	Inline-Adapter	Parallel-Adapter	Parallel-Adapter	Inline-Adapter	Parallel-Adapter
	mm	mm (in)	mm	mm (in)	mm	mm	mm
□L	20...beliebiger Wert	20...47,5	40...beliebiger Wert	30...62	30...110	60...beliebiger Wert	30...86
Øb	31...75	15...32	31...75	20...44	20...65	47...95	20...65
B	1...7	1...10	1...5	1...3	1...4	1...5	1...4
ØA	36...106	19...49	36...106	24...68	24...89	52...103	24...89
Øc	6...14	6, 8, (1/4)	8...14	8, 9, (1/4), (3/8)	8, 11, 12, 13, 14	11...19	8, 11, 12, 13, 14
C	13...33	15...40	13...33	16...41	15...32	15...48	15...32

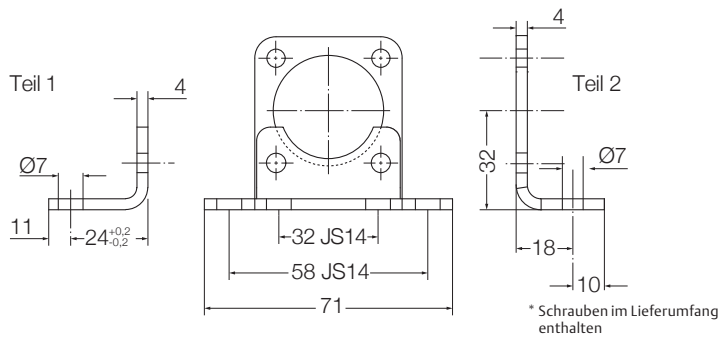
Serie
SPRA-32/40/63

Zubehör

SPRA-32 Fußbefestigung MS1 und MS2*



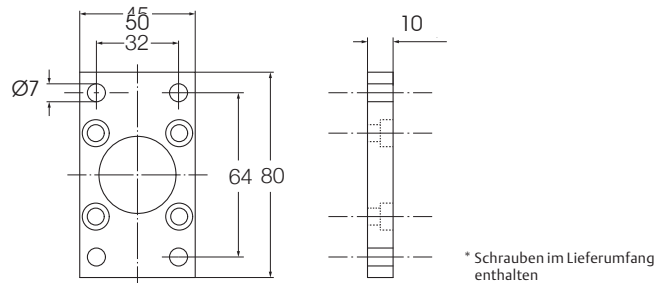
Anmerkung: Durch die Fußbefestigung MS2 zwischen Lineareinheit und Adapterkit erhöht sich die Länge der Inline-Ausführung um 4 mm.



Bestellschlüssel
1827001271
Für parallele Ausführung
(2x Teil 1)

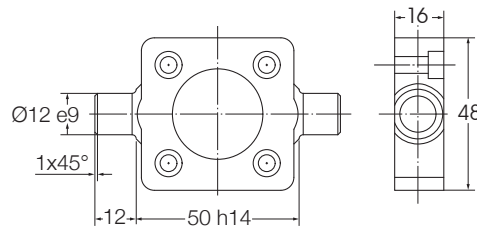
Bestellschlüssel
R412028468
Für Inline-Ausführung
(Teil 1 + Teil 2)

Flanschbefestigung MF1 und MF2*



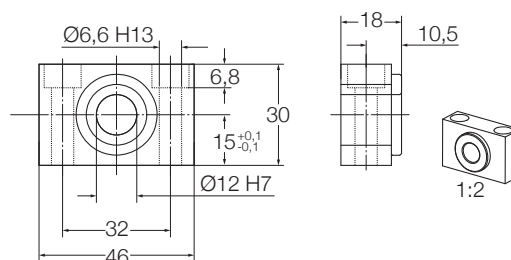
Bestellschlüssel
1827001277

Schwenkzapfenbefestigung MT5 und MT6*



Bestellschlüssel
1827001609

Lager AT4

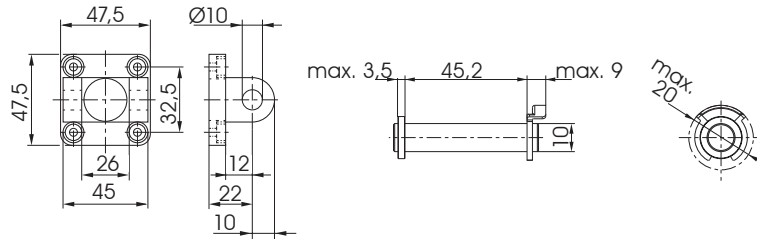


Bestellschlüssel
1827001603

Anmerkung: Zur Verwendung mit dem Schwenkzapfenflansch- oder Schwenkzapfenbefestigungs-Kit

Zubehör

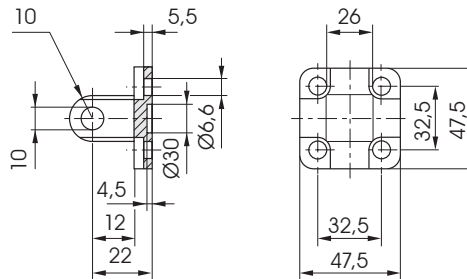
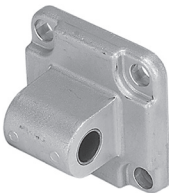
SPRA-32 Gabelbefestigung MP2



Bestellschlüssel MP2*

1827001289
Nur für Parallel-Ausführung; Bolzen
1823120020 ist separat zu bestellen.

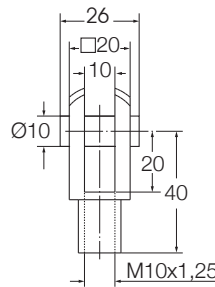
Aufhängebefestigung MP4



Bestellschlüssel

1827001283
Nur für Parallel-Ausführung

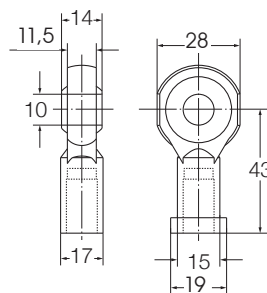
Gabelkopf AP2



Bestellschlüssel

1822122024

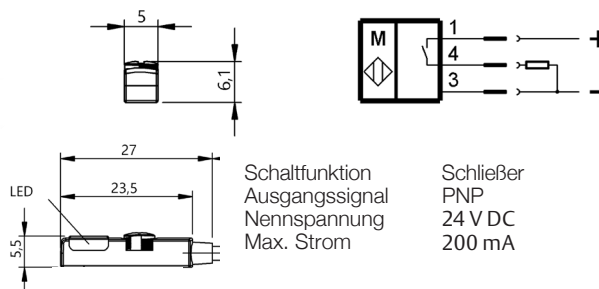
Gelenkkopf AP6



Bestellschlüssel

1822124003

Näherungssensor



Bestellschlüssel	Typ des elektrischen Anschlusses	Kabellänge
R412028554	offene Kabelenden	5m
R412028555	Stecker M8	0,3m

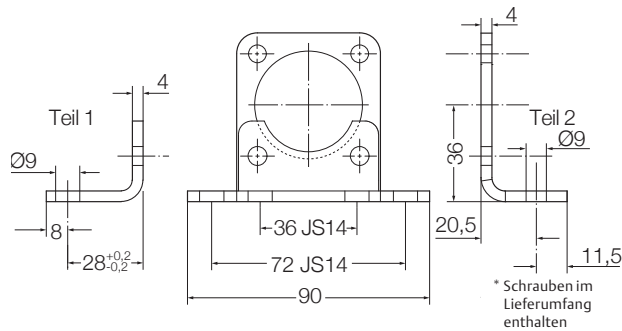
Serie
SPRA-32/40/63

Zubehör

SPRA-40 Fußbefestigung MS1 und MS2*



Anmerkung: Durch die Fußbefestigung MS2 zwischen Lineareinheit und Adapterkit erhöht sich die Länge der Inline-Ausführung um 4 mm.



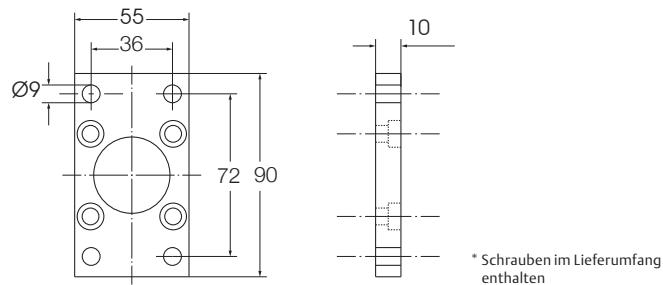
Bestellschlüssel

1827001272
Für Parallel-Adapter in Standardausführung
1827001498
Für Parallel-Adapter in größerer Ausführung
(gültig für Adapter R412028541)

Bestellschlüssel

R412028469
Für Inline-Ausführung (Teil 1 + Teil 2)

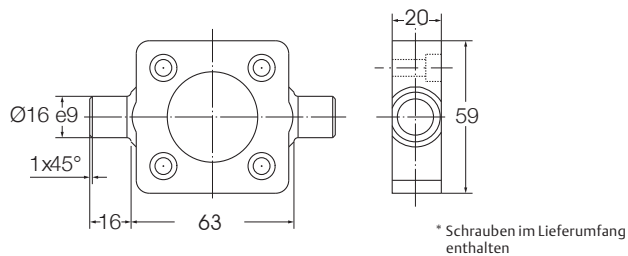
Flanschbefestigung MF1 und MF2*



Bestellschlüssel

1827001278

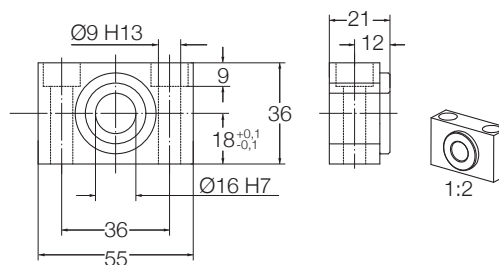
Schwenkzapfenbefestigung MT5 und MT6*



Bestellschlüssel

1827001610

Lager AT4



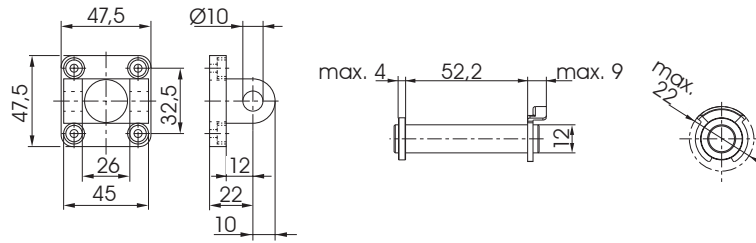
Bestellschlüssel

1827001604

Anmerkung: Zur Verwendung mit dem Schwenkzapfenflansch- oder Schwenkzapfenbefestigungs-Kit

Zubehör

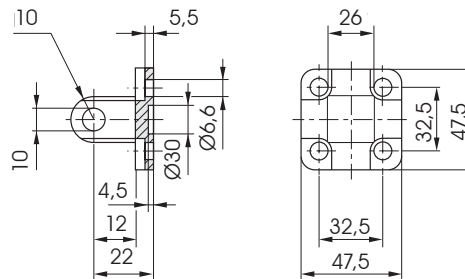
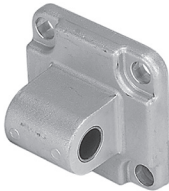
SPRA-40 Gabelbefestigung MP2



Bestellschlüssel MP2*

1827001290
Nur für Parallel-Ausführung;
Bolzen 1823120021 ist separat
zu bestellen. Parallel-Adapter:
R412028541
siehe entsprechendes
Zubehör SPRA-63.

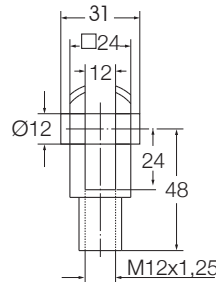
Aufhängebefestigung MP4



Bestellschlüssel

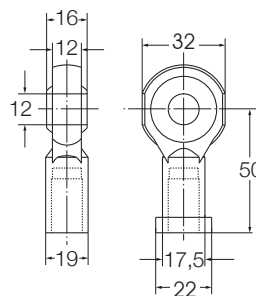
1827001284
Nur für Parallel-Ausführung.
Parallel-Adapter:
R412028541
siehe entsprechendes
Zubehör SPRA-63.

Gabelkopf AP2



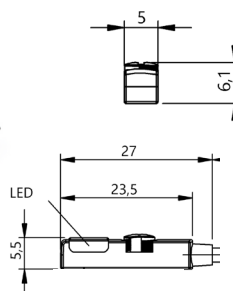
Bestellschlüssel 1822122025

Gelenkkopf AP6

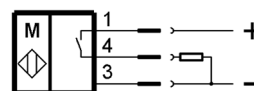


Bestellschlüssel 1822124004

Näherungssensor



Schaltfunktion
Ausgangssignal
Nennspannung
Max. Strom



Schließer
PNP
24 V DC
200 mA

Bestellschlüssel	Typ des elektrischen Anschlusses	Kabellänge
R412028554	offene Kabelenden	5m
R412028555	Stecker M8	0,3m

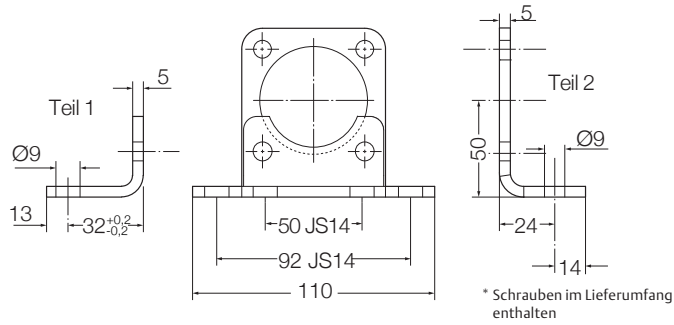
Serie
SPRA-32/40/63

Zubehör

SPRA-63 Fußbefestigung MS1 und MS2*



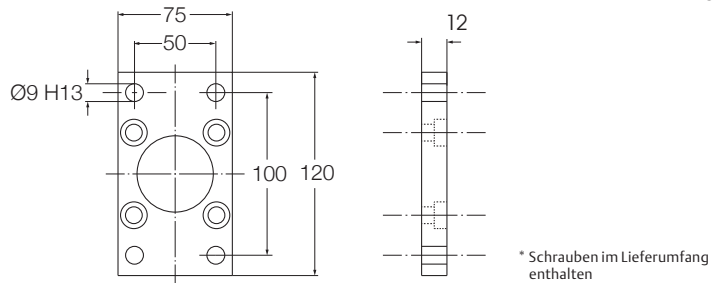
Anmerkung: Durch die Fußbefestigung MS2 zwischen Lineareinheit und Adapterkit erhöht sich die Länge der Inline-Ausführung um 5 mm.



Bestellschlüssel
1827001498
Für Parallel-Ausführung
mit größerem Adapter
(Maßangaben auf Anfrage)

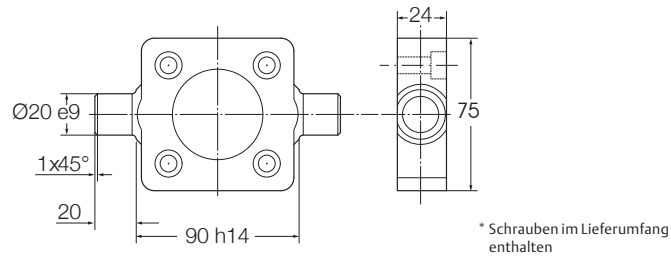
Bestellschlüssel
R412028470
Für Inline-Ausführung
(Teil 1 + Teil 2)

Flanschbefestigung MF1 und MF2*



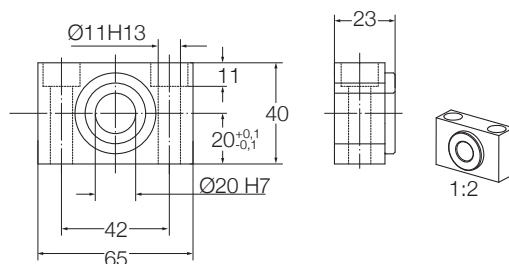
Bestellschlüssel
1827001499

Schwenkzapfenbefestigung MT5 und MT6*



Bestellschlüssel
1827002046

Lager AT4

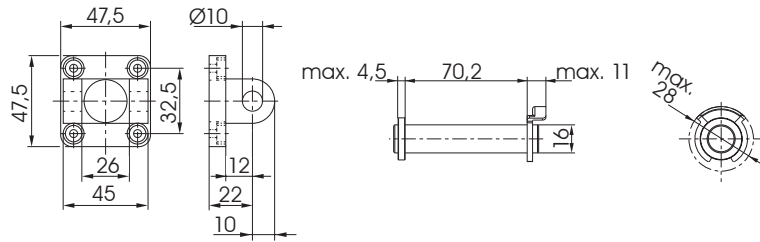


Bestellschlüssel
1827001605

Anmerkung: Zur Verwendung mit dem Schwenkzapfenflansch- oder Schwenkzapfenbefestigungs-Kit

Zubehör

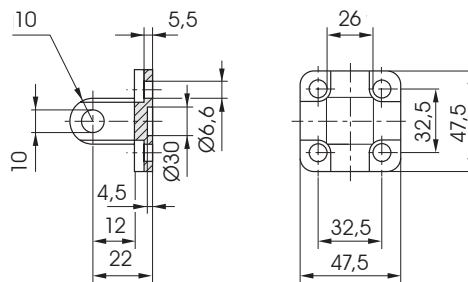
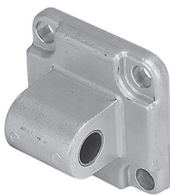
SPRA-63 Gabelbefestigung MP2



Bestellschlüssel

1827001500
Nur für Parallel-Ausführung;
Bolzen 1823120023 ist
separat zu bestellen.

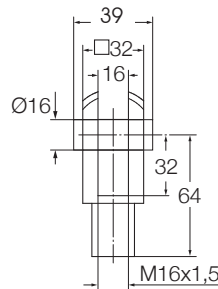
Aufhängebefestigung MP4



Bestellschlüssel

1827020086
Nur für Parallel-Ausführung

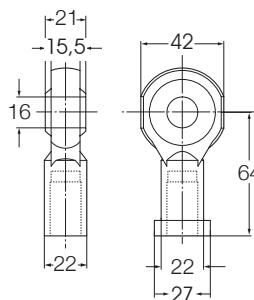
Gabelkopf AP2



Bestellschlüssel

1822122005

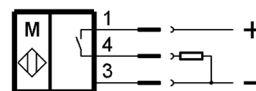
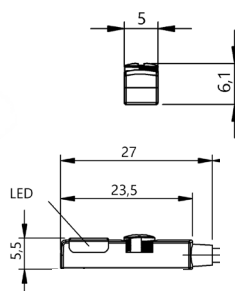
Gelenkkopf AP6



Bestellschlüssel

1822124005

Näherungssensor



Schaltfunktion
Ausgangssignal
Nennspannung
Max. Strom

Schließer
PNP
24 V DC
200 mA

Bestellschlüssel	Typ des elektrischen Anschlusses	Kabellänge
R412028554	offene Kabelenden	5m
R412028555	Stecker M8	0,3m