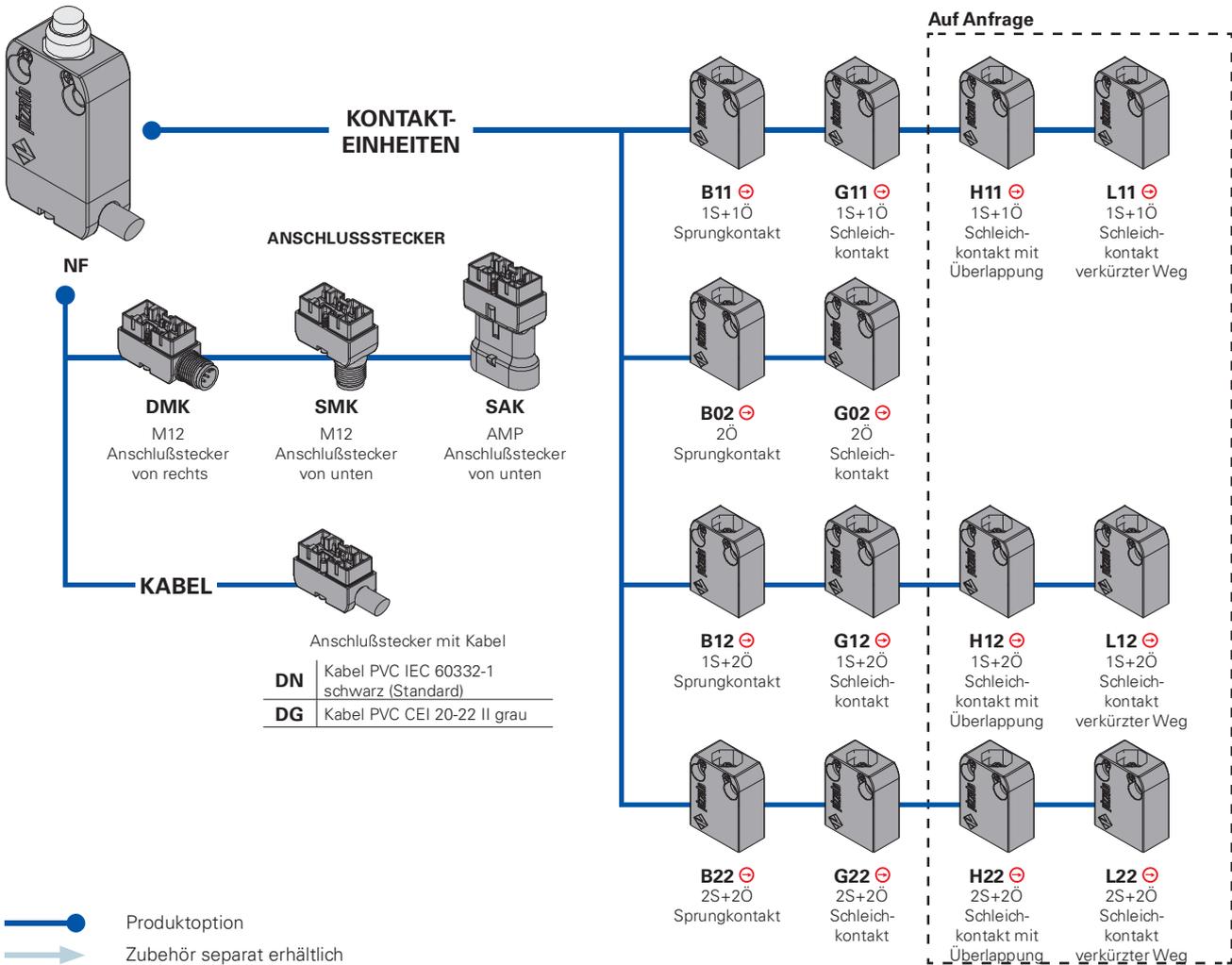
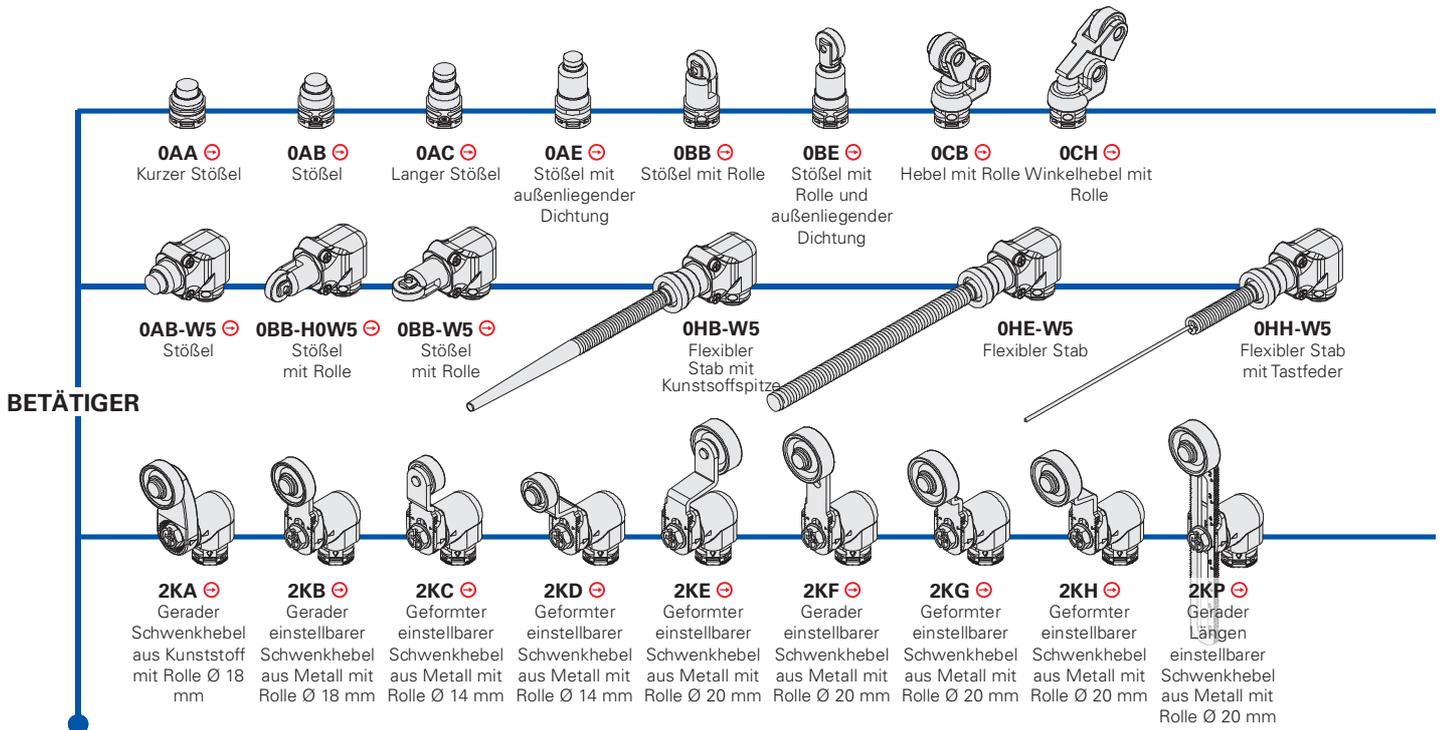


Auswahldiagramm der zusammengebaut verkauften Artikel Serie NF





- 0CP** ☹ Einseitig gerichteter Hebel mit Rolle
- 0CV** ☹ Einstellbarer abgewinkelter Hebel mit Rolle
- 0EB** ☹ Stößel mit Gewinde M12
- 0EE** ☹ Stößel mit Gewinde M12 und außenliegender Dichtung
- 0FB** ☹ Stößel mit Rolle und Gewinde M12
- 0GB** ☹ Stößel mit Stahlkugel Ø 6 mm
- 0HB** Flexibler Stab mit Kunststoffspitze
- 0HE** Flexibler Stab
- 0HH** Flexibler Stab mit Tastfeder

- 2LB** Schwenkhebel aus Metall mit einstellbarem, quadratischem Edelstahlstab 3x3x125 mm
 - 2LE** Schwenkhebel aus Metall mit einstellbarem Edelstahlstab Ø3x125 mm
 - 2LH** Schwenkhebel aus Metall mit einstellbarem Glasfaserstab Ø6x200 mm
 - 2LL** Schwenkhebel aus Metall mit einstellbarem, flexiblem Stab
 - 200** ☹ Metallkopf für Betätiger mit Schwenkhebel
- LOSE BETÄTIGER**
Siehe Seite 2/121

Bestellbezeichnung **Hinweis!** Die Möglichkeit eine Bestellnummer zusammenzustellen garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Für nähere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Artikel **NF B110AB-DN2** Optionen **GR7W5**

Gehäuse	NF Aus Technopolymer, Achsabstand der Bohrungen 20 mm	Vorgelege	Ohne Vorgelege W5 90° Vorgelege
Kontakteinheiten	B11 1S+1Ö, Sprungkontakt B02 2Ö, Sprungkontakt B12 1S+2Ö, Sprungkontakt B22 2S+2Ö, Sprungkontakt G11 1S+1Ö, Schleichkontakt G02 2Ö, Schleichkontakt G12 1S+2Ö, Schleichkontakt G22 2S+2Ö, Schleichkontakt H11 1S+1Ö, Schleichkontakt mit Überlappung H12 1S+2Ö, Schleichkontakt mit Überlappung H22 2S+2Ö, Schleichkontakt mit Überlappung L11 1S+1Ö, Schleichkontakt verkürzter Weg L12 1S+2Ö, Schleichkontakt verkürzter Weg L22 2S+2Ö, Schleichkontakt verkürzter Weg Andere Kontakteinheiten auf Anfrage	Rollen	Mit Standardrolle R7 Mit Kunststoffrolle Ø 18 mm R18 Mit Kunststoffrolle Ø 14 mm R19 Mit Kunststoffrolle Ø 22 mm R22 Mit Kunststoffrolle Ø 20 mm R23 Mit Edelstahlrolle Ø 14 mm R24 Mit Edelstahlrolle Ø 20 mm R25 Mit Kunststoffrolle Ø 35 mm
Betätigerköpfe	0 Ohne Kopf 2 Kopf für Betätiger mit Schwenkhebel	Kontaktart	Silberkontakte (Standard) G Vergoldete Silberkontakte 1 µm
Betätiger	AA Kurzer Stößel AB Mit Stößel ...	Anschlußart	2 Kabellänge 2 m (Standard) 5 Kabellänge 5 m K Mit Anschlußstecker Andere Längen auf Anfrage
Anschlußabgang	D Kabel oder Anschlußstecker von rechts S Anschlußstecker von unten	Kabeltyp oder Anschlußstecker	N Kabel PVC IEC 60332-1 schwarz (Standard) G Kabel PVC CEI 20-22 II grau M M12 Anschlußstecker A AMP Anschlußstecker super seal 1,5

- 1
- 1A
- 1B
- 2
- 2A
- 2B
- 2C**
- 2D
- 2E
- 3
- 3A
- 3B
- 3C
- 4
- 4A
- 4B
- 4C
- 4D
- 4E
- 4F
- 4G
- 4H
- 5
- 6



Haupteigenschaften

- Gehäuse aus Technopolymer, Kabelabgang von rechts oder von unten
- 2 integrierte Kabeltypen lieferbar
- Ausführungen mit M12 Anschlußstecker von rechts und von unten
- Ausführungen mit AMP Anschlußstecker
- Schutzart IP67
- 14 Kontakteinheiten lieferbar
- 37 Betätiger lieferbar

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer mit Doppelisolierung 
 Ausführungen mit integriertem Kabel mit 4 x 0,75 mm², 6 x 0,5 mm² oder 8 x 0,34 mm², Standardlänge 2 m, andere Längen auf Anfrage.
 Ausführungen mit integriertem 4 oder 8 poligem M12 Anschlußstecker
 Schutzart: IP67 nach EN 60529
 Korrosionsfestigkeit im Salznebel: ≥ 300 Stunden im NSS nach ISO 9227

Hauptdaten

Umgebungstemperatur: Siehe Tabelle auf Seite 2/114
 Max. Betriebsfrequenz: 3600 Schaltspiele¹/Stunde
 Mechanische Lebensdauer: 20 Mill. Schaltspiele¹
 Anbringung: In jeder Position
 Anziehdrehmoment bei der Installation: Siehe Seite 6/1-6/10
 (1) Ein Schaltspiel beinhaltet zwei Bewegungen, eine Schließung und eine Öffnung nach Norm EN 60947-5-1.

Konformität:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113

Kennzeichnung und Gütezeichen:



Zulassung UL:



E131787

Entspricht folgenden Richtlinien:

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE, Maschinenrichtlinie 2006/42/CE und Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/CE.

Zwangsöffnung der Kontakte laut Vorschriften:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

⚠ Sicherheitsregeln bei der Installation:

Nur Schalter verwenden, die mit dem Symbol gekennzeichnet sind . Der Sicherheitsstromkreis muß immer an die **Ö Kontakte** (Öffnerkontakte: siehe "Interne Verdrahtung" auf Seite 2/114) angeschlossen werden wie von der **Norm EN 60947-5-1, all. K, par. 2** vorgesehen. Der Schalter muß mindestens bis zum **Zwangsöffnungsweg betätigt werden**, wie in den Schaltwegdiagrammen auf Seite 6/10 dargestellt. Der Schalter muß **mindestens mit der Zwangsöffnungskraft**, betätigt werden, wie in Klammer unter jedem Artikel, neben dem Min. Kraftwert angegeben ist. Weiterhin müssen alle anwendbaren Normen eingehalten werden.

⚠ Für eine korrekte Installation und einen korrekten Einsatz aller Artikel gelten die in diesem Kapitel genannten Hinweise; ansonsten bitten wir Sie die Anleitungen auf den Seiten 6/1 bis 6/10 zu beachten.

⚠ Hinweis: Vor Ausziehen des Anschlussteckers vom Schalter muss der Stromkreis unterbrochen werden. Der Anschlusstecker ist nicht zur Trennung elektrischer Last geeignet. Vorsicht! 8 polig M12 Anschlusstecker können nach EN 60204-1 nur bei PELV Stromkreisen verwendet werden

UL zugelassene Eigenschaften

Anwendungskategorie R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc)
 B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac)

Eigenschaften des Gehäuses Typ 1, 4X "indoor use only", 12

Konformität: UL 508

Für die Aufstellung der zugelassenen Produkte wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



Einsatztemperaturen und elektrische Eigenschaften

		Kabelabgang				Abgang mit M12 Anschlußstecker		Abgang mit AMP Anschlußstecker	
		Ausführungen mit 2 Kontakten		Ausführungen mit 3 Kontakten	Ausführungen mit 4 Kontakten	Ausführungen mit 2 Kontakten	Ausführungen mit 3-4 Kontakten	Ausführungen mit 2 Kontakten	
		Kabel Typ N 4x0,75 mm ² , Mantel PVC H05VV-F, Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2 Min. Biegeradius:65 mm Ölbeständig IEC 60811-2-1 Kupfer Klasse 5 IEC 60228	Kabel Typ G 4x0,75 mm ² , Mantel PVC S05VV-F, Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2 IEC 60332-3 CEI 20-22 II Min. Biegeradius:65 mm Kupfer Klasse 5 IEC 60228	Kabel Typ N 6x0,5 mm ² Mantel PVC H05VV-F, Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2 Min. Biegeradius:122 mm Kupfer Klasse 5 IEC 60228	Kabel Typ N 8x0,34 mm ² Mantel PVC H05VV-F, Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2 Min. Biegeradius:94 mm Kupfer Klasse 5 IEC 60228	M12 Anschlußstecker 4 polig	M12 Anschlußstecker 8 polig	AMP super seal 1,5 Anschlußstecker	
Umgebungstemperatur	Standardtemperatur	-25°C ... +80°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C				
	Erweiterte Temperatur (-T ₆)	Kabel mit flexibler Auslegung	-25°C ... +80°C	+5°C ... +70°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C		-25°C ... +80°C	
		Kabel mit beweglicher Auslegung	/	/	/	/			
		Kabel mit Festauslegung	/	/	/	/			
		Kabel mit flexibler Auslegung	/	/	/	/		-40°C ... +80°C	
		Kabel mit beweglicher Auslegung	/	/	/	/			
Elektrische Eigenschaften	Therm. Nennstrom I _{th}	10 A	10 A	6 A	4 A	4 A	2 A	10 A	
	Isolationsspannung U _i	400 Vac	400 Vac	400 Vac	400 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc	
	Kurschlussschutz (Sicherung)	10 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	6 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	2 A 500V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	
	Bedingter Kurzschlussstrom nach IEC 60947-5-1	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	
	Umweltkategorie nach IEC 60947-5-1	3	3	3	3	3	3	3	
	Einsatzkategorie DC13	24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
		125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A
		250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A
	Einsatzkategorie AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	2 A	4 A
		120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	/	4 A
250 V		4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	/	4 A	
400 V		3 A	3 A	3 A	3 A	/	/	3 A	
Zulassungen der Schalter mit integriertem Kabel		CE	CE	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	

Interne Verdrahtung

2S+2Ö	1S+2Ö	1S+1Ö	2Ö
1 - schwarz 2 - schwarz-weiß 3 - rot 4 - rot-weiß 5 - braun 6 - blau 7 - violett 8 - violett-weiß	3 - schwarz 4 - schwarz-weiß 5 - rot 6 - rot-weiß 7 - braun 8 - blau	1 - schwarz 2 - grigio 3 - braun 4 - blau	1 - schwarz 2 - grigio 3 - braun 4 - blau

Kontaktarten:

- R = Sprungkontakt
- L = Schleichkontakt

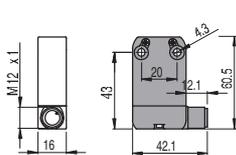
Kontakteneinheit

					Mit außenliegender Gummidichtung				
B11	R	NF B110AA-DN2	↻ 1S+1Ö	NF B110AB-DN2	↻ 1S+1Ö	NF B110AC-DN2	↻ 1S+1Ö	NF B110AE-DN2	↻ 1S+1Ö
B02	R	NF B020AA-DN2	↻ 2Ö	NF B020AB-DN2	↻ 2Ö	NF B020AC-DN2	↻ 2Ö	NF B020AE-DN2	↻ 2Ö
B12	R	NF B120AA-DN2	↻ 1S+2Ö	NF B120AB-DN2	↻ 1S+2Ö	NF B120AC-DN2	↻ 1S+2Ö	NF B120AE-DN2	↻ 1S+2Ö
B22	R	NF B220AA-DN2	↻ 2S+2Ö	NF B220AB-DN2	↻ 2S+2Ö	NF B220AC-DN2	↻ 2S+2Ö	NF B220AE-DN2	↻ 2S+2Ö
G11	L	NF G110AA-DN2	↻ 1S+1Ö	NF G110AB-DN2	↻ 1S+1Ö	NF G110AC-DN2	↻ 1S+1Ö	NF G110AE-DN2	↻ 1S+1Ö
G02	L	NF G020AA-DN2	↻ 2Ö	NF G020AB-DN2	↻ 2Ö	NF G020AC-DN2	↻ 2Ö	NF G020AE-DN2	↻ 2Ö
G12	L	NF G120AA-DN2	↻ 1S+2Ö	NF G120AB-DN2	↻ 1S+2Ö	NF G120AC-DN2	↻ 1S+2Ö	NF G120AE-DN2	↻ 1S+2Ö
G22	L	NF G220AA-DN2	↻ 2S+2Ö	NF G220AB-DN2	↻ 2S+2Ö	NF G220AC-DN2	↻ 2S+2Ö	NF G220AE-DN2	↻ 2S+2Ö
Geschwindigkeit	Seite 6/9 - Typ 4		Seite 6/9 - Typ 4		Seite 6/9 - Typ 4		Seite 6/9 - Typ 4		
Min. Kraft	7 N (25 N ↻)		7 N (25 N ↻)		7 N (25 N ↻)		7 N (25 N ↻)		
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 1		Seite 6/10 - Gruppe 1		Seite 6/10 - Gruppe 1		Seite 6/10 - Gruppe 1		

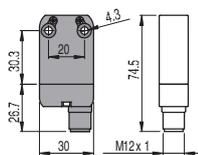
Kontakteneinheit

			Mit außenliegender Gummidichtung	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle				
B11	R	NF B110BB-DN2	↻ 1S+1Ö	NF B110BE-DN2	↻ 1S+1Ö	NF B110CB-DN2	↻ 1S+1Ö	NF B110CH-DN2	↻ 1S+1Ö
B02	R	NF B020BB-DN2	↻ 2Ö	NF B020BE-DN2	↻ 2Ö	NF B020CB-DN2	↻ 2Ö	NF B020CH-DN2	↻ 2Ö
B12	R	NF B120BB-DN2	↻ 1S+2Ö	NF B120BE-DN2	↻ 1S+2Ö	NF B120CB-DN2	↻ 1S+2Ö	NF B120CH-DN2	↻ 1S+2Ö
B22	R	NF B220BB-DN2	↻ 2S+2Ö	NF B220BE-DN2	↻ 2S+2Ö	NF B220CB-DN2	↻ 2S+2Ö	NF B220CH-DN2	↻ 2S+2Ö
G11	L	NF G110BB-DN2	↻ 1S+1Ö	NF G110BE-DN2	↻ 1S+1Ö	NF G110CB-DN2	↻ 1S+1Ö	NF G110CH-DN2	↻ 1S+1Ö
G02	L	NF G020BB-DN2	↻ 2Ö	NF G020BE-DN2	↻ 2Ö	NF G020CB-DN2	↻ 2Ö	NF G020CH-DN2	↻ 2Ö
G12	L	NF G120BB-DN2	↻ 1S+2Ö	NF G120BE-DN2	↻ 1S+2Ö	NF G120CB-DN2	↻ 1S+2Ö	NF G120CH-DN2	↻ 1S+2Ö
G22	L	NF G220BB-DN2	↻ 2S+2Ö	NF G220BE-DN2	↻ 2S+2Ö	NF G220CB-DN2	↻ 2S+2Ö	NF G220CH-DN2	↻ 2S+2Ö
Geschwindigkeit	Seite 6/9 - Typ 2		Seite 6/9 - Typ 5		Seite 6/9 - Typ 3		Seite 6/9 - Typ 3		
Min. Kraft	7 N (25 N ↻)		7 N (25 N ↻)		5 N (25 N ↻)		5 N (25 N ↻)		
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 1		Seite 6/10 - Gruppe 1		Seite 6/10 - Gruppe 2		Seite 6/10 - Gruppe 2		

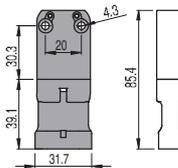
M12 Anschlußstecker von rechts



M12 Anschlußstecker von unten



AMP Anschlußstecker



Bestellung eines Produktes mit M12 Anschlußstecker von rechts Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit DMK austauschen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Alle Maße in den Zeichnungen sind in mm ausgedrückt

Bestellung eines Produktes mit M12 Anschlußstecker von unten Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit SMK austauschen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Bestellung eines Produktes mit AMP Anschlußstecker Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit SAK austauschen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK



Kontaktarten:	Schaltet nicht um		Schaltet um		Anbringung nur durch Köpfe mit Gewinde		Anbringung nur durch Köpfe mit Gewinde Mit außenliegender Gummidichtung						
	R = Sprungkontakt	L = Schleichkontakt											
Kontaktseinheit													
B11	R	NF B110CP-DN2		1S+1Ö	NF B110CV-DN2		1S+1Ö	NF B110EB-DN2		1S+1Ö	NF B110EE-DN2		1S+1Ö
B02	R	NF B020CP-DN2		2Ö	NF B020CV-DN2		2Ö	NF B020EB-DN2		2Ö	NF B020EE-DN2		2Ö
B12	R	NF B120CP-DN2		1S+2Ö	NF B120CV-DN2		1S+2Ö	NF B120EB-DN2		1S+2Ö	NF B120EE-DN2		1S+2Ö
B22	R	NF B220CP-DN2		2S+2Ö	NF B220CV-DN2		2S+2Ö	NF B220EB-DN2		2S+2Ö	NF B220EE-DN2		2S+2Ö
G11	L	NF G110CP-DN2		1S+1Ö	NF G110CV-DN2		1S+1Ö	NF G110EB-DN2		1S+1Ö	NF G110EE-DN2		1S+1Ö
G02	L	NF G020CP-DN2		2Ö	NF G020CV-DN2		2Ö	NF G020EB-DN2		2Ö	NF G020EE-DN2		2Ö
G12	L	NF G120CP-DN2		1S+2Ö	NF G120CV-DN2		1S+2Ö	NF G120EB-DN2		1S+2Ö	NF G120EE-DN2		1S+2Ö
G22	L	NF G220CP-DN2		2S+2Ö	NF G220CV-DN2		2S+2Ö	NF G220EB-DN2		2S+2Ö	NF G220EE-DN2		2S+2Ö
Geschwindigkeit	Seite 6/9 - Typ 3		Seite 6/9 - Typ 3		Seite 6/9 - Typ 4		Seite 6/9 - Typ 4						
Min. Kraft	3 N (25 N		3 N (25 N		7 N (25 N		7 N (25 N						
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 6		Seite 6/10 - Gruppe 3		Seite 6/10 - Gruppe 1		Seite 6/10 - Gruppe 1						

Kontaktarten:	Anbringung nur durch Köpfe mit Gewinde		Mit außenliegender Gummidichtung		Mit außenliegender Gummidichtung			
	R	L						
Kontaktseinheit								
B11	R	NF B110FB-DN2		1S+1Ö	NF B110GB-DN2		1S+1Ö	
B02	R	NF B020FB-DN2		2Ö	NF B020GB-DN2		2Ö	
B12	R	NF B120FB-DN2		1S+2Ö	NF B120GB-DN2		1S+2Ö	
B22	R	NF B220FB-DN2		2S+2Ö	NF B220GB-DN2		2S+2Ö	
G11	L	NF G110FB-DN2		1S+1Ö	NF G110GB-DN2		1S+1Ö	
G02	L	NF G020FB-DN2		2Ö	NF G020GB-DN2		2Ö	
G12	L	NF G120FB-DN2		1S+2Ö	NF G120GB-DN2		1S+2Ö	
G22	L	NF G220FB-DN2		2S+2Ö	NF G220GB-DN2		2S+2Ö	
Geschwindigkeit	Seite 6/9 - Typ 2		Seite 6/9 - Typ 2		1 m/s		1 m/s	
Min. Kraft	7 N (25 N		7 N (25 N		0,03 Nm		0,07 Nm	
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 1		Seite 6/10 - Gruppe 1		Seite 6/10 - Gruppe 4		Seite 6/10 - Gruppe 4	

Zubehör

Artikel	Beschreibung
VN DT1F	Abstandhalter für Serien NA-NF

Der Einsatz von Abstandhaltern gibt die Möglichkeit 2 oder mehrere vorverkabelte Schalter zu kombinieren ohne daß sich diese bewegen. Verpackungseinheit **10 Stück**

Artikel	Beschreibung
VF CA***M	M12 Anschlußstecker mit Kabel

Allgemeine Eigenschaften:

- Selbstsichernde Mutter
- Hochflexibles Kabel zur Anwendung in Schleppketten (Kupfer Klasse 6)
- Vergoldete Kontakte (Resistenz < 5 mΩ)
- Gehäuse des Anschlußsteckers in Polyurethan

Siehe Seite 5/2

Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager

Kontaktarten:

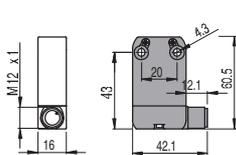
- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt

Kontakteneinheit

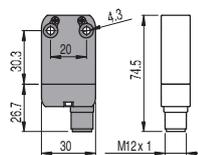
	Mit außenliegender Gummidichtung	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle
B11 R	NF B110HH-DN2 1S+1Ö	NF B112KA-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF B112KB-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF B112KC-DN2 Ⓡ 1S+1Ö
B02 R	NF B020HH-DN2 2Ö	NF B022KA-DN2 Ⓡ 2Ö	NF B022KB-DN2 Ⓡ 2Ö	NF B022KC-DN2 Ⓡ 2Ö
B12 R	NF B120HH-DN2 1S+2Ö	NF B122KA-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF B122KB-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF B122KC-DN2 Ⓡ 1S+2Ö
B22 R	NF B220HH-DN2 2S+2Ö	NF B222KA-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF B222KB-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF B222KC-DN2 Ⓡ 2S+2Ö
G11 L	NF G110HH-DN2 1S+1Ö	NF G112KA-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF G112KB-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF G112KC-DN2 Ⓡ 1S+1Ö
G02 L	NF G020HH-DN2 2Ö	NF G022KA-DN2 Ⓡ 2Ö	NF G022KB-DN2 Ⓡ 2Ö	NF G022KC-DN2 Ⓡ 2Ö
G12 L	NF G120HH-DN2 1S+2Ö	NF G122KA-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF G122KB-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF G122KC-DN2 Ⓡ 1S+2Ö
G22 L	NF G220HH-DN2 2S+2Ö	NF G222KA-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF G222KB-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF G222KC-DN2 Ⓡ 2S+2Ö
Geschwindigkeit	1 m/s	Seite 6/9 - Typ 1	Seite 6/9 - Typ 1	Seite 6/9 - Typ 1
Min. Kraft	0,03 Nm	0,07 Nm (0,25 Nm Ⓡ)	0,07 Nm (0,25 Nm Ⓡ)	0,07 Nm (0,25 Nm Ⓡ)
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 4	Seite 6/10 - Gruppe 5	Seite 6/10 - Gruppe 5	Seite 6/10 - Gruppe 5

	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle			
B11 R	NF B112KD-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF B112KE-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF B112KF-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF B112KG-DN2 Ⓡ 1S+1Ö
B02 R	NF B022KD-DN2 Ⓡ 2Ö	NF B022KE-DN2 Ⓡ 2Ö	NF B022KF-DN2 Ⓡ 2Ö	NF B022KG-DN2 Ⓡ 2Ö
B12 R	NF B122KD-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF B122KE-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF B122KF-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF B122KG-DN2 Ⓡ 1S+2Ö
B22 R	NF B222KD-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF B222KE-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF B222KF-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF B222KG-DN2 Ⓡ 2S+2Ö
G11 L	NF G112KD-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF G112KE-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF G112KF-DN2 Ⓡ 1S+1Ö	NF G112KG-DN2 Ⓡ 1S+1Ö
G02 L	NF G022KD-DN2 Ⓡ 2Ö	NF G022KE-DN2 Ⓡ 2Ö	NF G022KF-DN2 Ⓡ 2Ö	NF G022KG-DN2 Ⓡ 2Ö
G12 L	NF G122KD-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF G122KE-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF G122KF-DN2 Ⓡ 1S+2Ö	NF G122KG-DN2 Ⓡ 1S+2Ö
G22 L	NF G222KD-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF G222KE-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF G222KF-DN2 Ⓡ 2S+2Ö	NF G222KG-DN2 Ⓡ 2S+2Ö
Geschwindigkeit	Seite 6/9 - Typ 1			
Min. Kraft	0,07 Nm (0,25 Nm Ⓡ)			
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 5			

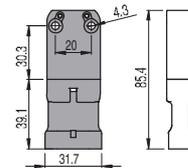
M12 Anschlußstecker von rechts



M12 Anschlußstecker von unten



AMP Anschlußstecker



Bestellung eines Produktes mit M12 Anschlußstecker von rechts Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit DMK austauschen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Bestellung eines Produktes mit M12 Anschlußstecker von unten Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit SMK austauschen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Bestellung eines Produktes mit AMP Anschlußstecker Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit SAK austauschen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK



Kontaktarten:	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle		Auf Anfrage mit Edelstahlrolle		Quadratischer Stab 3x3 mm		Runder Edelstahlstab Ø 3 mm	
	R = Sprungkontakt	L = Schleichkontakt						
Kontaktseinheit								
B11	R NF B112KH-DN2	⊕ 1S+1Ö	R NF B112KP-DN2	⊕ 1S+1Ö	NF B112LB-DN2	1S+1Ö	NF B112LE-DN2	1S+1Ö
B02	R NF B022KH-DN2	⊕ 2Ö	R NF B022KP-DN2	⊕ 2Ö	NF B022LB-DN2	2Ö	NF B022LE-DN2	2Ö
B12	R NF B122KH-DN2	⊕ 1S+2Ö	R NF B122KP-DN2	⊕ 1S+2Ö	NF B122LB-DN2	1S+2Ö	NF B122LE-DN2	1S+2Ö
B22	R NF B222KH-DN2	⊕ 2S+2Ö	R NF B222KP-DN2	⊕ 2S+2Ö	NF B222LB-DN2	2S+2Ö	NF B222LE-DN2	2S+2Ö
G11	L NF G112KH-DN2	⊕ 1S+1Ö	L NF G112KP-DN2	⊕ 1S+1Ö	NF G112LB-DN2	1S+1Ö	NF G112LE-DN2	1S+1Ö
G02	L NF G022KH-DN2	⊕ 2Ö	L NF G022KP-DN2	⊕ 2Ö	NF G022LB-DN2	2Ö	NF G022LE-DN2	2Ö
G12	L NF G122KH-DN2	⊕ 1S+2Ö	L NF G122KP-DN2	⊕ 1S+2Ö	NF G122LB-DN2	1S+2Ö	NF G122LE-DN2	1S+2Ö
G22	L NF G222KH-DN2	⊕ 2S+2Ö	L NF G222KP-DN2	⊕ 2S+2Ö	NF G222LB-DN2	2S+2Ö	NF G222LE-DN2	2S+2Ö
Geschwindigkeit	Seite 6/9 - Typ 1		Seite 6/9 - Typ 1		1,5 m/s		1,5 m/s	
Min. Kraft	0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm		0,07 Nm	
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 5		Seite 6/10 - Gruppe 5		Seite 6/10 - Gruppe 5		Seite 6/10 - Gruppe 5	

Kontaktarten:	Glaserstab		Glaserstab					
	R = Sprungkontakt	L = Schleichkontakt						
Kontaktseinheit								
B11	R NF B112LH-DN2	1S+1Ö	R NF B112LL-DN2	1S+1Ö				
B02	R NF B022LH-DN2	2Ö	R NF B022LL-DN2	2Ö				
B12	R NF B122LH-DN2	1S+2Ö	R NF B122LL-DN2	1S+2Ö				
B22	R NF B222LH-DN2	2S+2Ö	R NF B222LL-DN2	2S+2Ö				
G11	L NF G112LH-DN2	1S+1Ö	L NF G112LL-DN2	1S+1Ö				
G02	L NF G022LH-DN2	2Ö	L NF G022LL-DN2	2Ö				
G12	L NF G122LH-DN2	1S+2Ö	L NF G122LL-DN2	1S+2Ö				
G22	L NF G222LH-DN2	2S+2Ö	L NF G222LL-DN2	2S+2Ö				
Geschwindigkeit	1,5 m/s		1,5 m/s					
Min. Kraft	0,07 Nm		0,07 Nm					
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 5		Seite 6/10 - Gruppe 5					

Zubehör

Artikel	Beschreibung
VN DT1F	Abstandhalter für Serien NA-NF

Der Einsatz von Abstandhaltern gibt die Möglichkeit 2 oder mehrere vorverkabelte Schalter zu kombinieren ohne daß sich diese bewegen. Verpackungseinheit **10 Stück**

Artikel	Beschreibung
VF CA***M	M12 Anschlußstecker mit Kabel

Allgemeine Eigenschaften:

- Selbstsichernde Mutter
- Hochflexibles Kabel zur Anwendung in Schleppketten (Kupfer Klasse 6)
- Vergoldete Kontakte (Resistenz < 5 mΩ)
- Gehäuse des Anschlußsteckers in Polyurethan

Siehe Seite 5/2

Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager

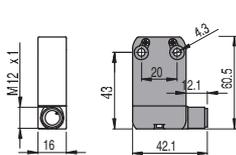
Kontaktarten:

- R = Sprungkontakt
- L = Schleichkontakt

Kontaktarten:			
Kontaktart	Kontaktart	Kontaktart	Kontaktart
B11 R	NF B110AB-DN2W5	NF B110BB-DN2H0W5	NF B110BB-DN2W5
B02 R	NF B020AB-DN2W5	NF B020BB-DN2H0W5	NF B020BB-DN2W5
B12 R	NF B120AB-DN2W5	NF B120BB-DN2H0W5	NF B120BB-DN2W5
B22 R	NF B220AB-DN2W5	NF B220BB-DN2H0W5	NF B220BB-DN2W5
G11 L	NF G110AB-DN2W5	NF G110BB-DN2H0W5	NF G110BB-DN2W5
G02 L	NF G020AB-DN2W5	NF G020BB-DN2H0W5	NF G020BB-DN2W5
G12 L	NF G120AB-DN2W5	NF G120BB-DN2H0W5	NF G120BB-DN2W5
G22 L	NF G220AB-DN2W5	NF G220BB-DN2H0W5	NF G220BB-DN2W5
Geschwindigkeit	Seite 6/9 - Typ 4	Seite 6/9 - Typ 2	Seite 6/9 - Typ 2
Min. Kraft	9,5 N (25 N \ominus)	9,5 N (25 N \ominus)	9,5 N (25 N \ominus)
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 1	Seite 6/10 - Gruppe 1	Seite 6/10 - Gruppe 1

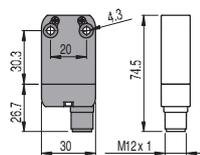
	Mit außenliegender Gummidichtung	Mit außenliegender Gummidichtung	Mit außenliegender Gummidichtung
Kontaktarten:			
Kontaktart	Kontaktart	Kontaktart	Kontaktart
B11 R	NF B110HB-DN2W5	NF B110HE-DN2W5	NF B110HH-DN2W5
B02 R	NF B020HB-DN2W5	NF B020HE-DN2W5	NF B020HH-DN2W5
B12 R	NF B120HB-DN2W5	NF B120HE-DN2W5	NF B120HH-DN2W5
B22 R	NF B220HB-DN2W5	NF B220HE-DN2W5	NF B220HH-DN2W5
G11 L	NF G110HB-DN2W5	NF G110HE-DN2W5	NF G110HH-DN2W5
G02 L	NF G020HB-DN2W5	NF G020HE-DN2W5	NF G020HH-DN2W5
G12 L	NF G120HB-DN2W5	NF G120HE-DN2W5	NF G120HH-DN2W5
G22 L	NF G220HB-DN2W5	NF G220HE-DN2W5	NF G220HH-DN2W5
Geschwindigkeit	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Min. Kraft	0,08 Nm	0,12 Nm	0,08 Nm
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 4	Seite 6/10 - Gruppe 4	Seite 6/10 - Gruppe 4

M12 Anschlußstecker von rechts



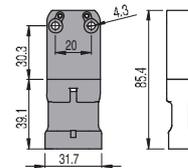
Bestellung eines Produktes mit M12 Anschlußstecker von rechts Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit DMK austauschen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

M12 Anschlußstecker von unten



Bestellung eines Produktes mit M12 Anschlußstecker von unten Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit SMK austauschen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

AMP Anschlußstecker



Bestellung eines Produktes mit AMP Anschlußstecker Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit SAK austauschen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK