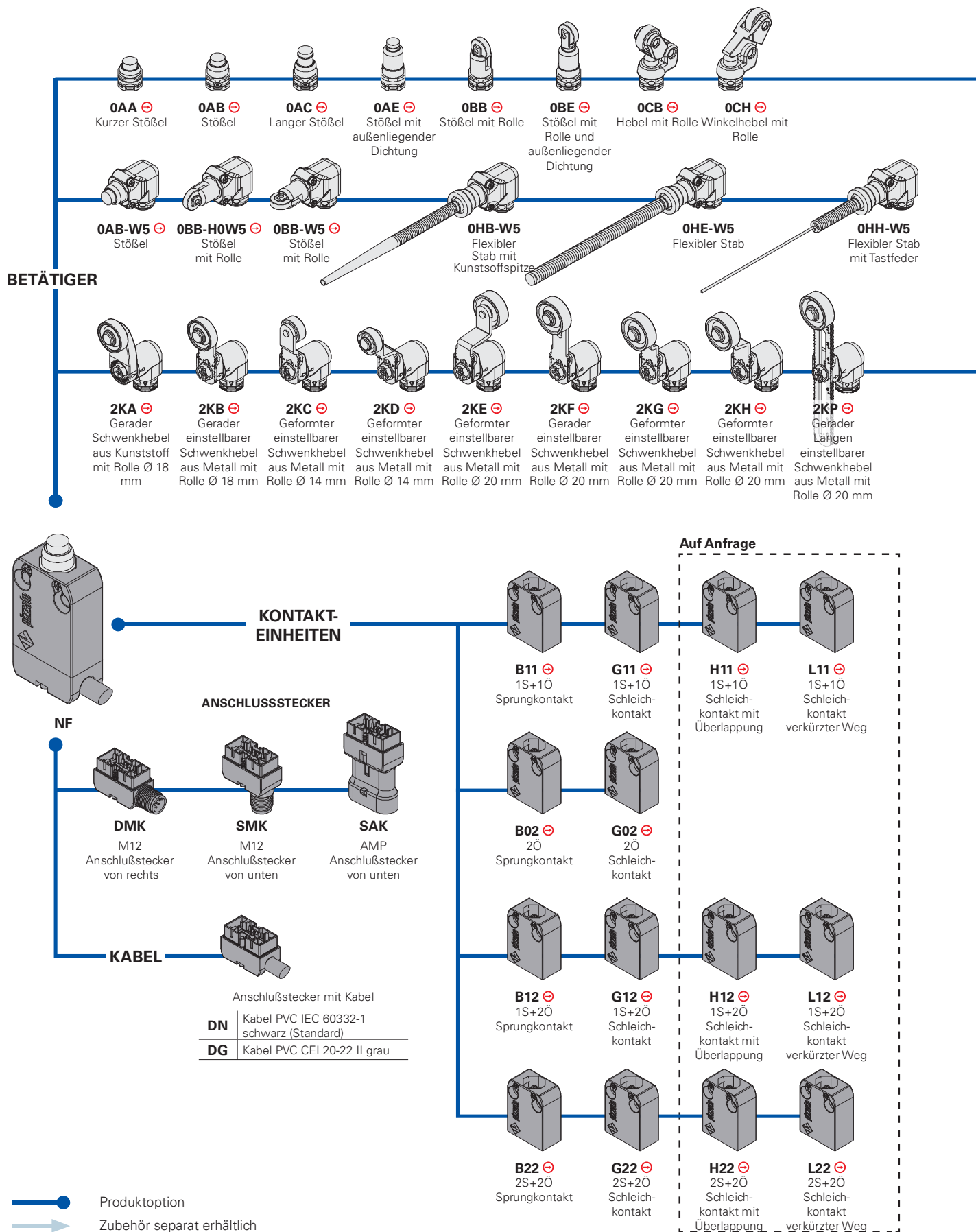
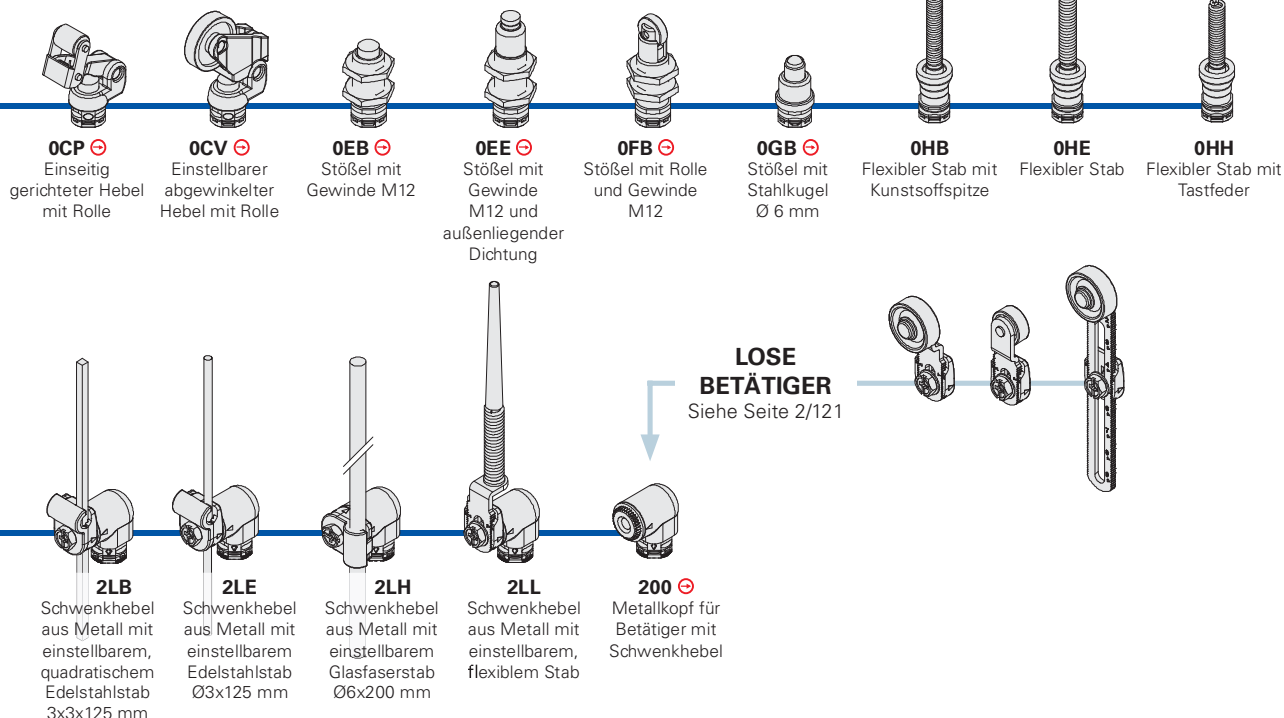


Auswahldiagramm der zusammengebaut verkauften Artikel Serie NF





Bestellbezeichnung

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

Artikel Optionen

NF B110AB-DN2 GR7W5

Gehäuse

NF Aus Technopolymer, Achsabstand der Bohrungen 20 mm

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

Betätigerköpfe

0 Ohne Kopf
2 Kopf für Betätiger mit Schwenkhebel

Betätiger

AA Kurzer Stößel
AB Mit Stößel
...

Anschlußabgang

D Kabel oder Anschlußstecker von rechts
S Anschlußstecker von unten

Vorgelege

Ohne Vorgelege
W5 90° Vorgelege

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

Kontaktart

Silberkontakte (Standard)
G Vergoldete Silberkontakte 1 µm

Anschlußart

2 Kabellänge 2 m (Standard)
5 Kabellänge 5 m
K Mit Anschlußstecker

Andere Längen auf Anfrage

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



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

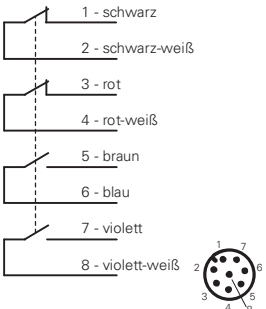
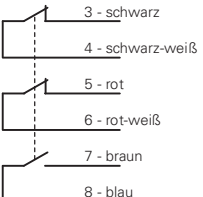
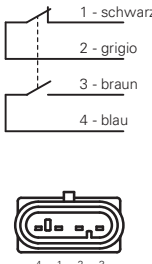
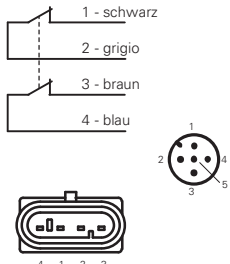
Für die Aufstellung der zugelassenen Produkte wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



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)	-25°C ... +80°C	+5°C ... +70°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C		-25°C ... +80°C	
	Kabel mit Festauslegung	/	/	/	/			
	Kabel mit flexibler Auslegung	/	/	/	/			
	Kabel mit beweglicher Auslegung	/	/	/	/			
	Kabel mit Festauslegung	/	/	/	/			
Elektrische Eigenschaften	Kabel mit flexibler Auslegung	/	/	/	/		-40°C ... +80°C	
	Kabel mit beweglicher Auslegung	/	/	/	/			
	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
		125 V	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
	Einsatzkategorie AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	2 A	4 A
		120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	/	4 A
		250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	/	4 A
		400 V	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
			

Kontaktarten:

R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

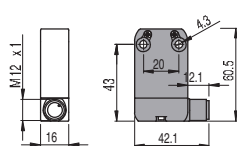
Kontakteneinheit

B11	R	NF B110AA-DN2	NF B110AB-DN2	NF B110AC-DN2	NF B110AE-DN2
B02	R	NF B020AA-DN2	NF B020AB-DN2	NF B020AC-DN2	NF B020AE-DN2
B12	R	NF B120AA-DN2	NF B120AB-DN2	NF B120AC-DN2	NF B120AE-DN2
B22	R	NF B220AA-DN2	NF B220AB-DN2	NF B220AC-DN2	NF B220AE-DN2
G11	L	NF G110AA-DN2	NF G110AB-DN2	NF G110AC-DN2	NF G110AE-DN2
G02	L	NF G020AA-DN2	NF G020AB-DN2	NF G020AC-DN2	NF G020AE-DN2
G12	L	NF G120AA-DN2	NF G120AB-DN2	NF G120AC-DN2	NF G120AE-DN2
G22	L	NF G220AA-DN2	NF G220AB-DN2	NF G220AC-DN2	NF G220AE-DN2
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

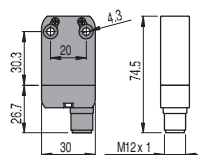
Kontakteneinheit

B11	R	NF B110BB-DN2	NF B110BE-DN2	NF B110CB-DN2	NF B110CH-DN2
B02	R	NF B020BB-DN2	NF B020BE-DN2	NF B020CB-DN2	NF B020CH-DN2
B12	R	NF B120BB-DN2	NF B120BE-DN2	NF B120CB-DN2	NF B120CH-DN2
B22	R	NF B220BB-DN2	NF B220BE-DN2	NF B220CB-DN2	NF B220CH-DN2
G11	L	NF G110BB-DN2	NF G110BE-DN2	NF G110CB-DN2	NF G110CH-DN2
G02	L	NF G020BB-DN2	NF G020BE-DN2	NF G020CB-DN2	NF G020CH-DN2
G12	L	NF G120BB-DN2	NF G120BE-DN2	NF G120CB-DN2	NF G120CH-DN2
G22	L	NF G220BB-DN2	NF G220BE-DN2	NF G220CB-DN2	NF G220CH-DN2
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

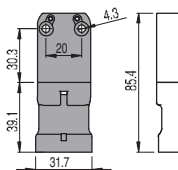
M12 Anschlußstecker von rechts



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

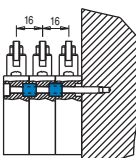
Bestellung eines Produktes mit AMP Anschlußstecker Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit SAK austauschen. Beispiel:
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK



Kontaktarten:		Anbringung nur durch Köpfe mit Gewinde		Anbringung nur durch Köpfe mit Gewinde Mit außenliegender Gummidichtung				
R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt		Schaltet nicht um Schaltet um						
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	

		Anbringung nur durch Köpfe mit Gewinde				Mit außenliegender Gummidichtung		Mit außenliegender Gummidichtung	
Kontaktseinheit									
B11	NF B110FB-DN2	1S+1Ö	NF B110GB-DN2	1S+1Ö	NF B110HB-DN2	1S+1Ö	NF B110HE-DN2	1S+1Ö	
B02	NF B020FB-DN2	2Ö	NF B020GB-DN2	2Ö	NF B020HB-DN2	2Ö	NF B020HE-DN2	2Ö	
B12	NF B120FB-DN2	1S+2Ö	NF B120GB-DN2	1S+2Ö	NF B120HB-DN2	1S+2Ö	NF B120HE-DN2	1S+2Ö	
B22	NF B220FB-DN2	2S+2Ö	NF B220GB-DN2	2S+2Ö	NF B220HB-DN2	2S+2Ö	NF B220HE-DN2	2S+2Ö	
G11	NF G110FB-DN2	1S+1Ö	NF G110GB-DN2	1S+1Ö	NF G110HB-DN2	1S+1Ö	NF G110HE-DN2	1S+1Ö	
G02	NF G020FB-DN2	2Ö	NF G020GB-DN2	2Ö	NF G020HB-DN2	2Ö	NF G020HE-DN2	2Ö	
G12	NF G120FB-DN2	1S+2Ö	NF G120GB-DN2	1S+2Ö	NF G120HB-DN2	1S+2Ö	NF G120HE-DN2	1S+2Ö	
G22	NF G220FB-DN2	2S+2Ö	NF G220GB-DN2	2S+2Ö	NF G220HB-DN2	2S+2Ö	NF G220HE-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	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 	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

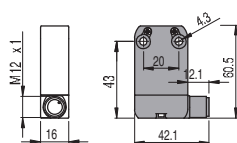
Kontakteinheit

	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

Kontakteinheit

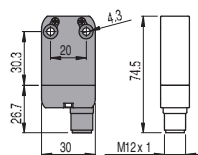
	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle
B11	R NF B112KD-DN2 1S+1Ö	NF B112KE-DN2 1S+1Ö	NF B112KF-DN2 1S+1Ö	NF B112KG-DN2 1S+1Ö
B02	R NF B022KD-DN2 2Ö	NF B022KE-DN2 2Ö	NF B022KF-DN2 2Ö	NF B022KG-DN2 2Ö
B12	R NF B122KD-DN2 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	Seite 6/9 - Typ 1	Seite 6/9 - Typ 1	Seite 6/9 - Typ 1
Min. Kraft	0,07 Nm (0,25 Nm)	0,07 Nm (0,25 Nm)	0,07 Nm (0,25 Nm)	0,07 Nm (0,25 Nm)
Schaltwegdiagramm	Seite 6/10 - Gruppe 5	Seite 6/10 - Gruppe 5	Seite 6/10 - Gruppe 5	Seite 6/10 - Gruppe 5

M12 Anschlußstecker von rechts



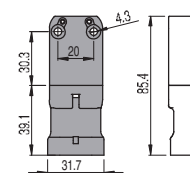
Bestellung eines Produktes mit M12 Anschlußstecker von rechts Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit DMK austauschen. Beispiel:
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

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



Kontaktarten:

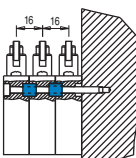
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

Kontaktseinheit

	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle	Auf Anfrage mit Edelstahlrolle	Quadratischer Stab 3x3 mm	Runder Edelstahlstab Ø 3 mm
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

	Glasfaserstab			
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	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 	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

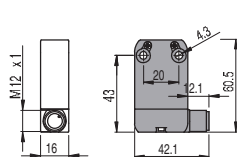
Kontakteinheit

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

Kontakteinheit

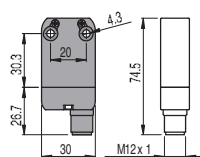
B11	R	NF B110HB-DN2W5	1S+1Ö	NF B110HE-DN2W5	1S+1Ö	NF B110HH-DN2W5	1S+1Ö
B02	R	NF B020HB-DN2W5	2Ö	NF B020HE-DN2W5	2Ö	NF B020HH-DN2W5	2Ö
B12	R	NF B120HB-DN2W5	1S+2Ö	NF B120HE-DN2W5	1S+2Ö	NF B120HH-DN2W5	1S+2Ö
B22	R	NF B220HB-DN2W5	2S+2Ö	NF B220HE-DN2W5	2S+2Ö	NF B220HH-DN2W5	2S+2Ö
G11	L	NF G110HB-DN2W5	1S+1Ö	NF G110HE-DN2W5	1S+1Ö	NF G110HH-DN2W5	1S+1Ö
G02	L	NF G020HB-DN2W5	2Ö	NF G020HE-DN2W5	2Ö	NF G020HH-DN2W5	2Ö
G12	L	NF G120HB-DN2W5	1S+2Ö	NF G120HE-DN2W5	1S+2Ö	NF G120HH-DN2W5	1S+2Ö
G22	L	NF G220HB-DN2W5	2S+2Ö	NF G220HE-DN2W5	2S+2Ö	NF G220HH-DN2W5	2S+2Ö
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



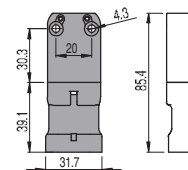
Bestellung eines Produktes mit M12 Anschlußstecker von rechts Die oben angeführten Bestellnummern DN2 mit DMK austauschen. Beispiel:
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

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