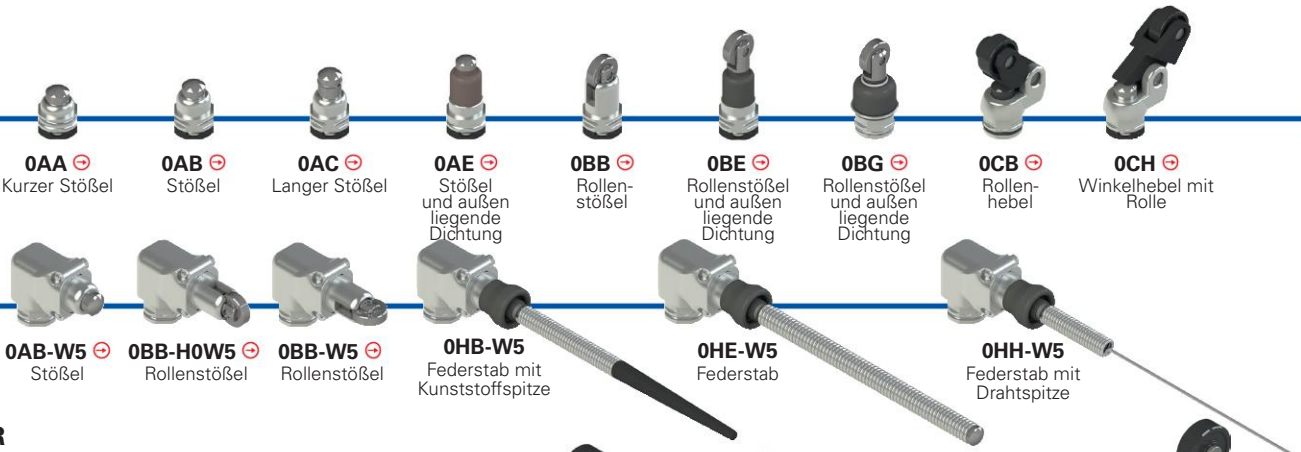
Auswahldiagramm für Artikelkombinationen der Serie NF

BETÄTIGER



0AA Kurzer Stößel
0AB Stößel
0AC Langer Stößel
0AE Stößel und außen liegende Dichtung
0BB Rollenstößel
0BE Rollenstößel und außen liegende Dichtung
0BG Rollenstößel und außen liegende Dichtung
0CB Rollenhebel
0CH Winkelhebel mit Rolle

0AB-W5 Stößel
0BB-H0W5 Rollenstößel
0BB-W5 Rollenstößel
0HB-W5 Federstab mit Kunststoffspitze
0HE-W5 Federstab
0HH-W5 Federstab mit Drahtspitze



2KA Kunststoff-Schwenkhebel, gerade, mit Rolle Ø 18 mm
2KB Metall-Schwenkhebel, gerade, einstellbar, mit Rolle Ø 18 mm
2KC Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle Ø 14 mm
2KD Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle Ø 14 mm
2KE Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle Ø 20 mm
2KF Metall-Schwenkhebel, gerade, einstellbar, mit Rolle Ø 20 mm
2KG Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle Ø 20 mm
2KH Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle Ø 20 mm
2KP Metall-Schwenkhebel, gerade, mit erweiterter Einstellung und Rolle Ø 20 mm



NF

KONTAKTEINHEITEN



Sprungkontakt

B11	1NO + 1NC
B02	2NC
B12	1NO + 2NC
B22	2NO + 2NC
BA1	1NO + 1NC Wechselkontakt

Schleichkontakt

G11	1NO + 1NC
G02	2NC
G12	1NO + 2NC
G22	2NO + 2NC

Schleichkontakt überlappend

H11	1NO + 1NC
H12	1NO + 2NC
H22	2NO + 2NC

Schleichkontakt genähert

L11	1NO + 1NC
L12	1NO + 2NC
L22	2NO + 2NC

Sprungkontakt, Kontakte in "V-Form"

C11	1NO + 1NC
C02	2NC
C12	1NO + 2NC
C22	2NO + 2NC

ANSCHLÜSSE

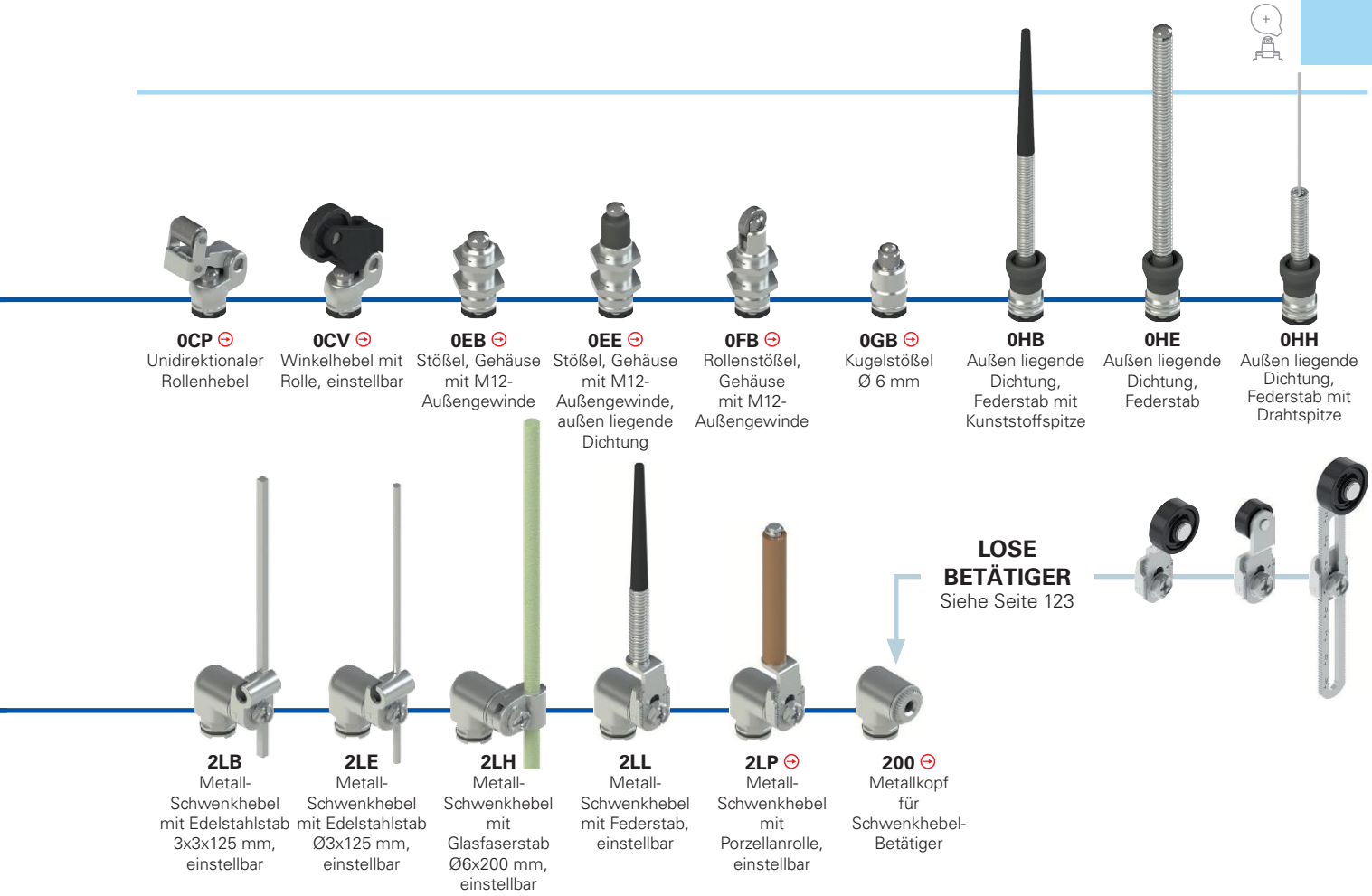


DMK M12-Steckverbinder, rechts
SMK M12-Steckverbinder, unten
DM0.2 Kabel und M12-Steckverbinder
SAK AMP-Steckverbinder, unten

Steckverbinder mit Kabel

DN	PVC-Kabel IEC 60332-1, ölbeständig (Standard)
DE	PVC-Kabel IEC 60332-1 (nur mit 2 Kontakten)
DH	PUR-Kabel, halogenfrei

Produktoptionen
Zubehör separat erhältlich



0CP Unidirektionaler Rollenhebel

0CV Winkelhebel mit Rolle, einstellbar

0EB Stößel, Gehäuse mit M12-Außengewinde

0EE Stößel, Gehäuse mit M12-Außengewinde, außen liegende Dichtung

0FB Rollenstößel, Gehäuse mit M12-Außengewinde

0GB Kugelstößel Ø 6 mm

0HB Außen liegende Dichtung, Federstab mit Kunststoffspitze

0HE Außen liegende Dichtung, Federstab

0HH Außen liegende Dichtung, Federstab mit Drahtspitze

2LB Metall-Schwenkhebel mit Edelstahlstab 3x3x125 mm, einstellbar

2LE Metall-Schwenkhebel mit Edelstahlstab Ø3x125 mm, einstellbar

2LH Metall-Schwenkhebel mit Glasfaserstab Ø6x200 mm, einstellbar

2LL Metall-Schwenkhebel mit Federstab, einstellbar

2LP Metall-Schwenkhebel mit Porzellanrolle, einstellbar

200 Metallkopf für Schwenkhebel-Betätiger

LOSE BETÄTIGER
Siehe Seite 123

Typenschlüssel

Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Artikel | Optionen

NF B110AB-DN2 GR7T6W5

Gehäuse

NF	Technopolymer, Lochabstand 20 mm

Kontakteinheit

B11	1NO+1NC, Sprungkontakt (Standard)
B02	2NC, Sprungkontakt (Standard)
B12	1NO+2NC, Sprungkontakt (Standard)
B22	2NO+2NC, Sprungkontakt (Standard)
BA1	1NO+1NC, Sprungkontakt, Wechselkontakt (nur lieferbar mit Steckverbinder M)
C11	1NO+1NC, Sprungkontakt, Kontakte in "V-Form"
C02	2NC, Sprungkontakt, Kontakte in "V-Form"
C12	1NO+2NC, Sprungkontakt, Kontakte in "V-Form"
C22	2NO+2NC, Sprungkontakt, Kontakte in "V-Form"
G11	1NO+1NC, Schleichkontakt (Standard)
G02	2NC, Schleichkontakt (Standard)
G12	1NO+2NC, Schleichkontakt (Standard)
G22	2NO+2NC, Schleichkontakt
H11	1NO+1NC, Schleichkontakt, überlappend
H12	1NO+2NC, Schleichkontakt, überlappend
H22	2NO+2NC, Schleichkontakt, überlappend
L11	1NO+1NC, Schleichkontakt genähert
L12	1NO+2NC, Schleichkontakt genähert
L22	2NO+2NC, Schleichkontakt genähert

Andere Kontakteinheiten auf Anfrage.

Betätigerköpfe

0	ohne Kopf
2	Kopf für Schwenkhebel-Betätiger

Betätiger

AA	kurzer Stößel
AB	Stößel
...	...

Richtung des Ausgangs

D	Kabel oder Steckverbinder rechts
S	Steckverbinder unten

Umlenkung

	ohne Umlenkung
W5	90° Umlenkung

Umgebungstemperatur

	-25°C … +80°C (Standard)
T6	-40°C … +80°C

Rollen

	Standardrolle
R30	Stahl, mit Selbstschmierung, Ø 10,6 mm
R44	Edelstahl 316L, Ø 12 mm
R29	Stahl, mit Selbstschmierung, Ø 13 mm
R18	Technopolymer Ø 14 mm
R23	Stahl, mit Selbstschmierung, Ø 14 mm
R43	Edelstahl 316L, Ø 14 mm
R36	Stahl, mit Selbstschmierung, Ø 16 mm
R7	Technopolymer Ø 18 mm
R22	Technopolymer Ø 20 mm
R24	Stahl, mit Selbstschmierung, Ø 20 mm
R41	Edelstahl 316L, Ø 20 mm
R19	Technopolymer Ø 22 mm
R25	Technopolymer Ø 35 mm

Kontaktart

	Silberkontakte (Standard)
G	Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung (1)

(1) Nicht verfügbar für Kontakteinheiten C••

Anschlussart

0.2	Kabel, Länge 0,2 m mit M12-Steckverbinder (nur für DM0.2 Versionen erhältlich)
2	Kabel, Länge 2 m (Standard)
5	Kabel, Länge 5 m (andere Kabellängen auf Anfrage)
K	integrierter Steckverbinder

Typ des Kabels oder Steckverbinders

N	PVC-Kabel IEC 60332-1, ölbeständig (Standard)
E	PVC-Kabel IEC 60332-1 (nur mit 2 Kontakten)
H	PUR-Kabel, halogenfrei
M	M12-Steckverbinder
A	AMP-Steckverbinder Superseal 1.5

Modulare vorverkabelte Schalter aus Technopolymer Serie **NF**



Haupteigenschaften

- Gehäuse aus Technopolymer, Kabelabgang rechts oder unten
- Schutzart IP67 und IP69K
- 2 Ausführungen mit integriertem Kabel lieferbar
- Ausführungen mit M12-Steckverbinder für Sicherheits-Anwendungen ⊖
- Ausführungen mit AMP-Steckverbinder
- 19 Kontakteinheiten lieferbar
- 37 Betätiger lieferbar

Gütezeichen:

IMQ-Zulassung: CA02.04562
UL-Zulassung: E131787
CCC-Zulassung: 2024010305656745
EAC-Zulassung: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Technische Daten

Gehäuse
Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer mit Doppelisolierung ⧈.
Ausführungen mit integriertem Kabel, Standardlänge 2 m, andere Längen und Sonderkabel von 0,5 m bis 10 m auf Anfrage.
Ausführungen mit integriertem M12-Steckverbinder.
Ausführungen mit Kabel, Länge 0,2 m mit M12-Steckverbinder, andere Längen von 0,1 m … 3 m auf Anfrage

Schutzart:	IP67 gemäß EN 60529 IP69K gemäß ISO 20653 (Die Kabel vor direktem Wasserstrahl mit hoher Temperatur und Druck schützen)
Korrosionsbeständigkeit im Salznebel:	≥ 300 Stunden gemäß ISO 9227

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur für Schalter ohne Kabel:	-25°C … +80°C (Standard) -40°C … +80°C (Option T6)
Umgebungstemperatur für Schalter mit Kabel:	Siehe Tabelle auf Seite 116
Maximale Betätigungsfrequenz:	3600 Schaltspiele/Stunde
Mech. Lebensdauer:	
Kontakteinheiten B••, G••, H••, L••:	20 Millionen Schaltspiele
Kontakteinheit C••:	5 Millionen Schaltspiele
Einbaulage:	beliebig
Sicherheits-Parameter B_{10D}:	
Kontakteinheiten B••, G••, H••, L••:	40.000.000 für NC-Kontakte
Kontakteinheit C••:	10.000.000 für NC-Kontakte
Mechanische Verriegelung, nicht kodiert:	Typ 1 gemäß EN ISO 14119
Anzugsmoment bei der Installation:	siehe Seite 225

Elektrische Daten

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):	4 kV
Bedingter Kurzschlussstrom:	1000 A gemäß EN60947-5-1
Verschmutzungsgrad:	3

Normenkonformität:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, EN 60529, EN IEC 63000, ISO 20653, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Entspricht folgenden Richtlinien:
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS Richtlinie 2011/65/EU.
Normenkonforme Zwangsöffnung der Kontakte:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ **Installation mit Personenschutzfunktion:**
Nur Schalter verwenden, die neben der Artikelnummer mit dem Symbol ⊖ gekennzeichnet sind. Der Sicherheits-Kreis wird immer an die **NC-Kontakte** angeschlossen (Öffnerkontakte: siehe „Kabelbelegung" auf Seite 116) wie von **EN ISO 14119, Abs. 5.4** für Verriegelungsanwendungen vorgesehen, sowie von **EN ISO 13849-2 Tabelle D3 (well tried components)** sowie **D.8 (fault exclusions)** für allgemeine Sicherheitsanwendungen. Den Schalter **mindestens bis zum Zwangsöffnungsweg betätigen**, siehe Schaltwegdiagramme auf Seite 226. Den Schalter **mindestens mit der Zwangsöffnungskraft betätigen**, die in Klammern neben der Betätigungskraft unter jedem Artikel angegeben ist. Weiterhin müssen alle anwendbaren Normen eingehalten werden.

⚠ **Soweit in diesem Kapitel nicht anders aufgeführt, finden Sie Hinweise zur korrekten Installation und Anwendung aller Artikel auf den Seiten 217 bis 232.**

⚠ **Wichtig: Vor Abziehen des Steckverbinders immer den Stromkreis spannungsfrei schalten. Der Steckverbinder ist nicht zur Trennung elektrischer Lasten geeignet.**

Eigenschaften gemäß IMQ

Bemessungsisolationsspannung (U_i):	250 Vac
Thermischer Nennstrom im Freien (I_{th}):	10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (2-3 Kontakte) / 4 A (4 Kontakte oder M12-Steckverbinder, 4-polig)
Kurzschlussschutz (Sicherung):	10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (2-3 Kontakte) / 4 A (4 Kontakte oder M12-Steckverbinder, 4-polig) Typ gG
Bemessungsstoßspannung (U_{imp}):	4 kV
Schutzart des Gehäuses:	IP67 / IP69K
Klemmen:	integriert, oder Steckverbinder
Verschmutzungsgrad:	3
Gebrauchskategorie:	AC15 / DC13 (mit Steckverbinder)
Betriebsspannung (U_e):	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (mit Steckverbinder)
Betriebsstrom (I_e):	3 A / 2 A (mit Steckverbinder)

Bauformen des Kontaktelements: X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
Normenkonformität: EN 60947-1, EN 60947-5-1, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Eigenschaften gemäß UL

Electrical Ratings:	R300 pilot duty (28 VA, 125 250 Vdc) B300 pilot duty (360 VA, 120 240 Vac) (1 cont.) B300 pilot duty (360 VA, 120 240 Vac) (2 - 3 cont. without connector) C300 pilot duty (180 VA, 120 240 Vac) (2 - 3 cont. with connector) C300 pilot duty (180 VA, 120 240 Vac) (4 cont.)
Environmental Ratings:	Types 1, 4X, 6, 12, 13 Types 1, 4X "indoor use only" (1 - 2 cont. with "E" type cable)

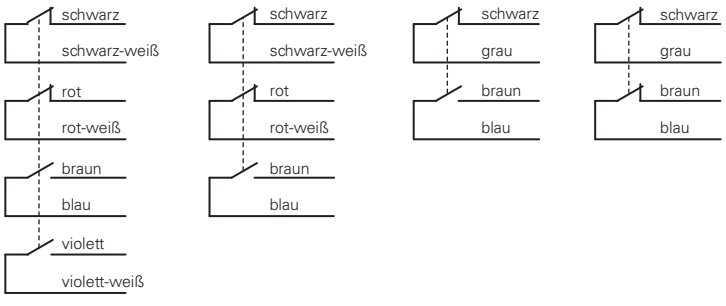
Screws torque of the detachable connector housing nominal is 0.2 ÷ 0.3 Nm.

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

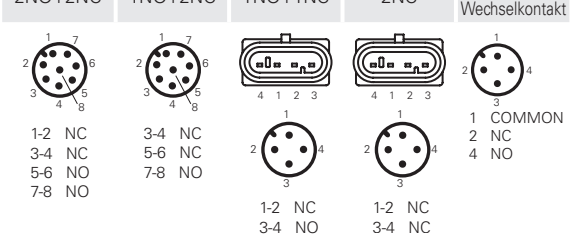
Umgebungstemperatur und elektrische Daten für Schalter mit Kabel

	Anschlussart	Ausgang mit Kabel						Ausgang mit M12-Steckverbinder		Ausgang mit AMP-Steckverbinder
	Kontakteinheit	2 Kontakte			3 Kontakte	4 Kontakte		2 Kontakte	3 oder 4 Kontakte	2 Kontakte
	Typ des Kabels oder Steckverbinders	E	N	H	N	N	H	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 8-polig	AMP-Steckverbinder Superseal 1,5
Kabeleigenschaften	Adern	4x0,75 mm²	4x0,75 mm²	4x0,75 mm²	6x0,5 mm²	8x0,34 mm²	8x0,34 mm²	4x0,34 mm²	8x0,25mm²	
	Anwendungsbereich	Allgemein	Allgemein	Allgemein, bewegliche Verlegung	Allgemein	Allgemein	Allgemein, bewegliche Verlegung	Allgemein	Allgemein	Allgemein
	Normenkonformität	H05VV-F	05VV5-F	05EQ-H	03VV-F	03VV-F	03E7Q-H	03VV-H	03VV-H	/
	Mantel	PVC	PVC ÖLBESTÄNDIG	PUR HALOGENFREI	PVC ÖLBESTÄNDIG	PVC ÖLBESTÄNDIG	PUR HALOGENFREI	PVC ÖLBESTÄNDIG	PVC ÖLBESTÄNDIG	/
	Selbstverlöschend	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	/
	Ölbeständigkeit	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/
	Max. Geschwindigkeit	/	/	300 m/min	/	/	300 m/min	50 m/min	50 m/min	/
	Max. Beschleunigung	/	/	30 m/s²	/	/	30 m/s²	5 m/s²	5 m/s²	/
	Minimaler Biegeradius	70 mm	70 mm	70 mm	108 mm	108 mm	70 mm	75 mm	90 mm	/
	Äußerer Durchmesser	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6 mm	6 mm	/
	Abisoliertes Ende	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/
	Kupfer der Leiter / IEC 60228	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 6	Klasse 6	/
	Beschriftung	Standard	6266	6279	6272	6276	6283	6263	6275	/
Umgebungstemperatur mit Kabel Standard	Kabel, feste Verlegung	-15°C +60°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Kabel, flexible Verlegung	+5°C +60°C	- 5°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
	Kabel, bewegliche Verlegung	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
Umgebungstemperatur mit Kabel erweitert (T6)	Kabel, feste Verlegung	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Kabel, flexible Verlegung	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Kabel, bewegliche Verlegung	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
Elektrische Daten	Therm. Nennstrom Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	3 A	3A	4A	2A	10 A
	Bemessungsisolationsspannung Ui	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc
	Kurzschlussschutz (Sicherung)	10 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	6 A 500 V Typ gG	3 A 500 V Typ gG	3 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	2 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG
	Gebrauchskategorie DC13 – 24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
	Gebrauchskategorie DC13 – 125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A
	Gebrauchskategorie DC13 – 250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A
	Gebrauchskategorie AC15 – 24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	2 A	4 A
	Gebrauchskategorie AC15 – 120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/	4 A
	Gebrauchskategorie AC15 – 250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/	4 A
	Zulassungen	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus EAC CCC

Kabelbelegung



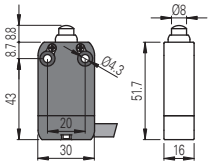
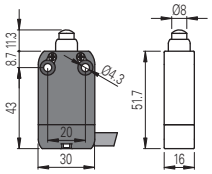
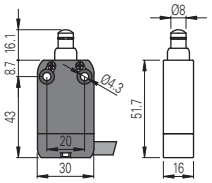
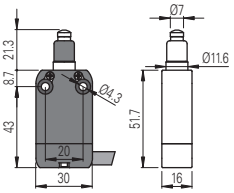
Pinbelegung des Steckverbinders



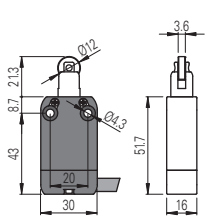
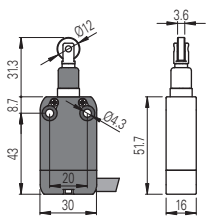
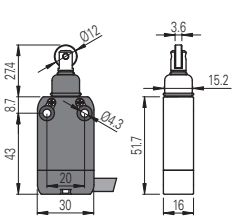
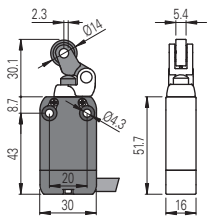
Steckverbinder-Buchsen Siehe Seite 200

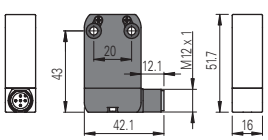
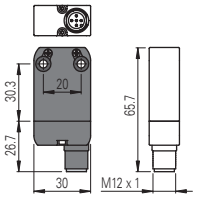
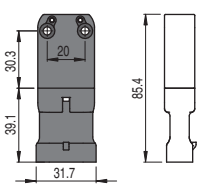
Modulare vorverkabelte Schalter aus Technopolymer Serie **NF**

Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

					Außen liegende Dichtung
Kontakteinheit					
B11	R	NF B110AA-DN2 → 1NO+1NC	NF B110AB-DN2 → 1NO+1NC	NF B110AC-DN2 → 1NO+1NC	NF B110AE-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NF B020AA-DN2 → 2NC	NF B020AB-DN2 → 2NC	NF B020AC-DN2 → 2NC	NF B020AE-DN2 → 2NC
B12	R	NF B120AA-DN2 → 1NO+2NC	NF B120AB-DN2 → 1NO+2NC	NF B120AC-DN2 → 1NO+2NC	NF B120AE-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NF B220AA-DN2 → 2NO+2NC	NF B220AB-DN2 → 2NO+2NC	NF B220AC-DN2 → 2NO+2NC	NF B220AE-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NF G110AA-DN2 → 1NO+1NC	NF G110AB-DN2 → 1NO+1NC	NF G110AC-DN2 → 1NO+1NC	NF G110AE-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NF G020AA-DN2 → 2NC	NF G020AB-DN2 → 2NC	NF G020AC-DN2 → 2NC	NF G020AE-DN2 → 2NC
G12	L	NF G120AA-DN2 → 1NO+2NC	NF G120AB-DN2 → 1NO+2NC	NF G120AC-DN2 → 1NO+2NC	NF G120AE-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NF G220AA-DN2 → 2NO+2NC	NF G220AB-DN2 → 2NO+2NC	NF G220AC-DN2 → 2NO+2NC	NF G220AE-DN2 → 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 225 - Typ 4	Seite 225 - Typ 4	Seite 225 - Typ 4	Seite 225 - Typ 4
Betätigungskraft		7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 1	Seite 226 - Gruppe 1	Seite 226 - Gruppe 1	Seite 226 - Gruppe 1

Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

		Mit Rolle aus Edelstahl 316L auf Anfrage	Außen liegende Dichtung Mit Rolle aus Edelstahl 316L auf Anfrage	Außen liegende Dichtung Mit Rolle aus Edelstahl 316L auf Anfrage	Rolle aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl 316L auf Anfrage
Kontakteinheit					
B11	R	NF B110BB-DN2 → 1NO+1NC	NF B110BE-DN2 → 1NO+1NC	NF B110BG-DN2 → 1NO+1NC	NF B110CB-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NF B020BB-DN2 → 2NC	NF B020BE-DN2 → 2NC	NF B020BG-DN2 → 2NC	NF B020CB-DN2 → 2NC
B12	R	NF B120BB-DN2 → 1NO+2NC	NF B120BE-DN2 → 1NO+2NC	NF B120BG-DN2 → 1NO+2NC	NF B120CB-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NF B220BB-DN2 → 2NO+2NC	NF B220BE-DN2 → 2NO+2NC	NF B220BG-DN2 → 2NO+2NC	NF B220CB-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NF G110BB-DN2 → 1NO+1NC	NF G110BE-DN2 → 1NO+1NC	NF G110BG-DN2 → 1NO+1NC	NF G110CB-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NF G020BB-DN2 → 2NC	NF G020BE-DN2 → 2NC	NF G020BG-DN2 → 2NC	NF G020CB-DN2 → 2NC
G12	L	NF G120BB-DN2 → 1NO+2NC	NF G120BE-DN2 → 1NO+2NC	NF G120BG-DN2 → 1NO+2NC	NF G120CB-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NF G220BB-DN2 → 2NO+2NC	NF G220BE-DN2 → 2NO+2NC	NF G220BG-DN2 → 2NO+2NC	NF G220CB-DN2 → 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 225 - Typ 2	Seite 225 - Typ 5	Seite 225 - Typ 5	Seite 225 - Typ 3
Betätigungskraft		7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	5 N (25 N →)
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 1	Seite 226 - Gruppe 1	Seite 226 - Gruppe 1	Seite 226 - Gruppe 2

M12-Steckverbinder, rechts	M12-Steckverbinder, unten	AMP-Steckverbinder Superseal 1,5
		

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen.
Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen.
Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

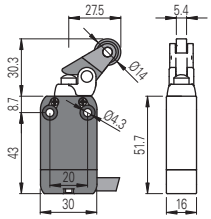
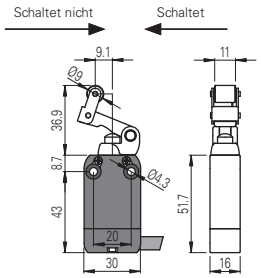
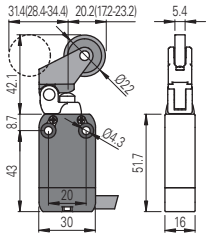
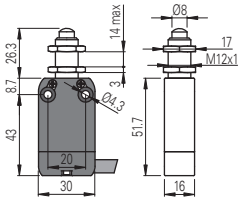
Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen.
Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

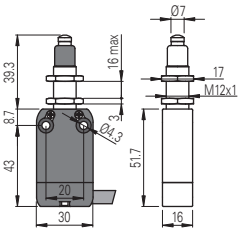
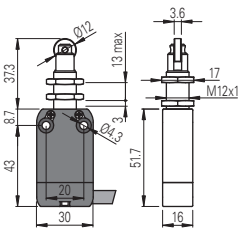
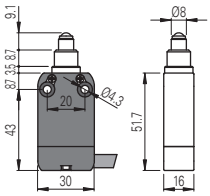
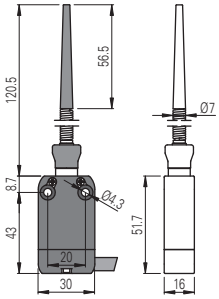
Zubehör Siehe Seite 195

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

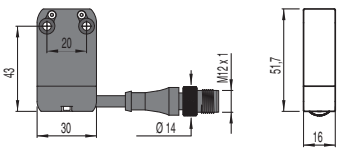
Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

		Rolle aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl 316L auf Anfrage	Unidirektionaler Betrieb		Befestigung nur über Kopf-Außengewinde
Kontakteinheit					
B11	R	NF B110CH-DN2 1NO+1NC	NF B110CP-DN2 1NO+1NC	NF B110CV-DN2 1NO+1NC	NF B110EB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NF B020CH-DN2 2NC	NF B020CP-DN2 2NC	NF B020CV-DN2 2NC	NF B020EB-DN2 2NC
B12	R	NF B120CH-DN2 1NO+2NC	NF B120CP-DN2 1NO+2NC	NF B120CV-DN2 1NO+2NC	NF B120EB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NF B220CH-DN2 2NO+2NC	NF B220CP-DN2 2NO+2NC	NF B220CV-DN2 2NO+2NC	NF B220EB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NF G110CH-DN2 1NO+1NC	NF G110CP-DN2 1NO+1NC	NF G110CV-DN2 1NO+1NC	NF G110EB-DN2 1NO+1NC
G02	L	NF G020CH-DN2 2NC	NF G020CP-DN2 2NC	NF G020CV-DN2 2NC	NF G020EB-DN2 2NC
G12	L	NF G120CH-DN2 1NO+2NC	NF G120CP-DN2 1NO+2NC	NF G120CV-DN2 1NO+2NC	NF G120EB-DN2 1NO+2NC
G22	L	NF G220CH-DN2 2NO+2NC	NF G220CP-DN2 2NO+2NC	NF G220CV-DN2 2NO+2NC	NF G220EB-DN2 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 225 - Typ 3	Seite 225 - Typ 3	Seite 225 - Typ 3	Seite 225 - Typ 4
Betätigungskraft		5 N (25 N →)	3 N (25 N →)	3 N (25 N →)	7 N (25 N →)
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 2	Seite 226 - Gruppe 6	Seite 226 - Gruppe 3	Seite 226 - Gruppe 1

Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

		Befestigung nur über Kopf-Außengewinde Außen liegende Dichtung	Befestigung nur über Kopf-Außengewinde Mit Rolle aus Edelstahl 316L auf Anfrage	Kugelstößel Ø 6 mm	Außen liegende Dichtung
Kontakteinheit					
B11	R	NF B110EE-DN2 1NO+1NC	NF B110FB-DN2 1NO+1NC	NF B110GB-DN2 1NO+1NC	NF B110HB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NF B020EE-DN2 2NC	NF B020FB-DN2 2NC	NF B020GB-DN2 2NC	NF B020HB-DN2 2NC
B12	R	NF B120EE-DN2 1NO+2NC	NF B120FB-DN2 1NO+2NC	NF B120GB-DN2 1NO+2NC	NF B120HB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NF B220EE-DN2 2NO+2NC	NF B220FB-DN2 2NO+2NC	NF B220GB-DN2 2NO+2NC	NF B220HB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NF G110EE-DN2 1NO+1NC	NF G110FB-DN2 1NO+1NC	NF G110GB-DN2 1NO+1NC	/
G02	L	NF G020EE-DN2 2NC	NF G020FB-DN2 2NC	NF G020GB-DN2 2NC	NF G020HB-DN2 2NC
G12	L	NF G120EE-DN2 1NO+2NC	NF G120FB-DN2 1NO+2NC	NF G120GB-DN2 1NO+2NC	/
G22	L	NF G220EE-DN2 2NO+2NC	NF G220FB-DN2 2NO+2NC	NF G220GB-DN2 2NO+2NC	/
Max. Geschwindigkeit		Seite 225 - Typ 4	Seite 225 - Typ 2	Seite 225 - Typ 2	1 m/s
Betätigungskraft		7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	0,03 Nm
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 1	Seite 226 - Gruppe 1	Seite 226 - Gruppe 1	Seite 226 - Gruppe 4

Kabel und M12-Steckverbinder



Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder:
in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen, Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DM0.2**

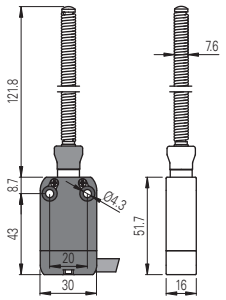
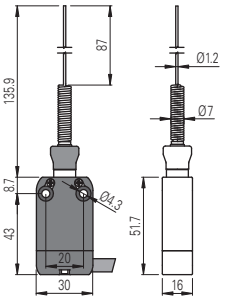
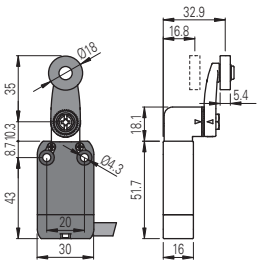
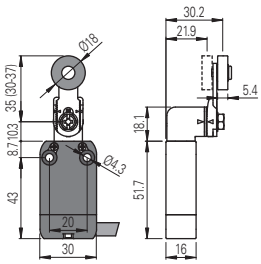
Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Zubehör Siehe Seite 195

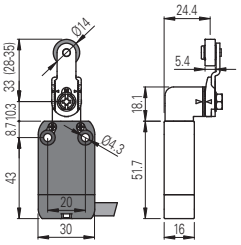
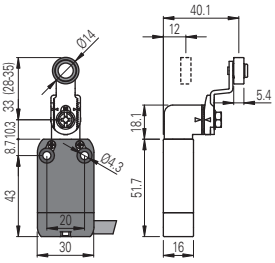
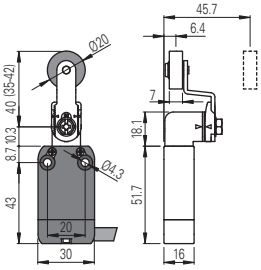
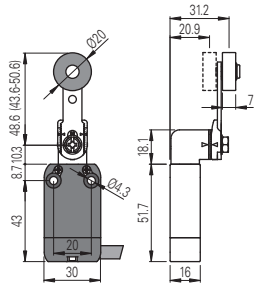
→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

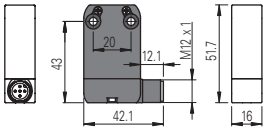
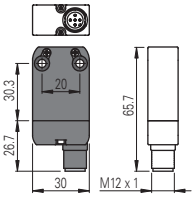
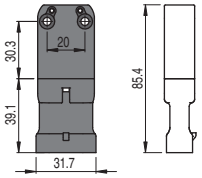
Modulare vorverkabelte Schalter aus Technopolymer Serie **NF**

Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

Kontakteinheit		Außen liegende Dichtung	Außen liegende Dichtung	Rolle Ø 20 mm aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl auf Anfrage	Rolle Ø 20 mm aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl auf Anfrage
					
B11	R	NF B110HE-DN2 1NO+1NC	NF B110HH-DN2 1NO+1NC	NF B112KA-DN2 → 1NO+1NC	NF B112KB-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NF B020HE-DN2 2NC	NF B020HH-DN2 2NC	NF B022KA-DN2 → 2NC	NF B022KB-DN2 → 2NC
B12	R	NF B120HE-DN2 1NO+2NC	NF B120HH-DN2 1NO+2NC	NF B122KA-DN2 → 1NO+2NC	NF B122KB-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NF B220HE-DN2 2NO+2NC	NF B220HH-DN2 2NO+2NC	NF B222KA-DN2 → 2NO+2NC	NF B222KB-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	/	/	NF G112KA-DN2 → 1NO+1NC	NF G112KB-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NF G020HE-DN2 2NC	NF G020HH-DN2 2NC	NF G022KA-DN2 → 2NC	NF G022KB-DN2 → 2NC
G12	L	/	/	NF G122KA-DN2 → 1NO+2NC	NF G122KB-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	/	/	NF G222KA-DN2 → 2NO+2NC	NF G222KB-DN2 → 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		1 m/s	1 m/s	Seite 225 - Typ 1	Seite 225 - Typ 1
Betätigungskraft		0,07 Nm	0,03 Nm	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 4	Seite 226 - Gruppe 4	Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5

Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

Kontakteinheit		Rolle aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl 316L auf Anfrage	Rolle aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl 316L auf Anfrage	Rolle aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl 316L auf Anfrage	Rolle aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl 316L auf Anfrage
					
B11	R	NF B112KC-DN2 → 1NO+1NC	NF B112KD-DN2 → 1NO+1NC	NF B112KE-DN2 → 1NO+1NC	NF B112KF-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NF B022KC-DN2 → 2NC	NF B022KD-DN2 → 2NC	NF B022KE-DN2 → 2NC	NF B022KF-DN2 → 2NC
B12	R	NF B122KC-DN2 → 1NO+2NC	NF B122KD-DN2 → 1NO+2NC	NF B122KE-DN2 → 1NO+2NC	NF B122KF-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NF B222KC-DN2 → 2NO+2NC	NF B222KD-DN2 → 2NO+2NC	NF B222KE-DN2 → 2NO+2NC	NF B222KF-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NF G112KC-DN2 → 1NO+1NC	NF G112KD-DN2 → 1NO+1NC	NF G112KE-DN2 → 1NO+1NC	NF G112KF-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NF G022KC-DN2 → 2NC	NF G022KD-DN2 → 2NC	NF G022KE-DN2 → 2NC	NF G022KF-DN2 → 2NC
G12	L	NF G122KC-DN2 → 1NO+2NC	NF G122KD-DN2 → 1NO+2NC	NF G122KE-DN2 → 1NO+2NC	NF G122KF-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NF G222KC-DN2 → 2NO+2NC	NF G222KD-DN2 → 2NO+2NC	NF G222KE-DN2 → 2NO+2NC	NF G222KF-DN2 → 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 225 - Typ 1	Seite 225 - Typ 1	Seite 225 - Typ 1	Seite 225 - Typ 1
Betätigungskraft		0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5

M12-Steckverbinder, rechts	M12-Steckverbinder, unten	AMP-Steckverbinder Superseal 1,5
		

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen.
Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen.
Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

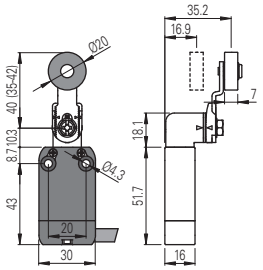
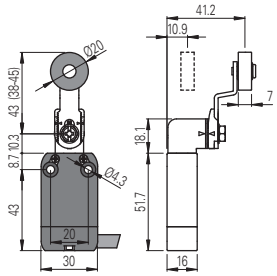
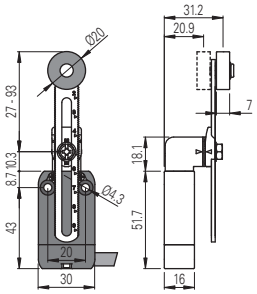
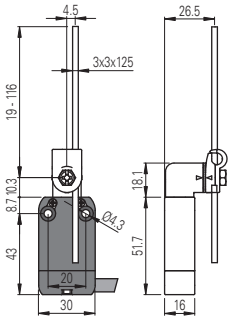
Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen.
Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

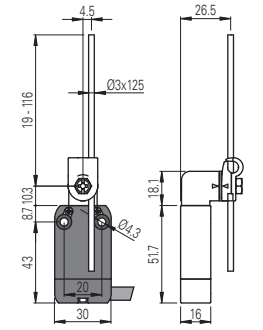
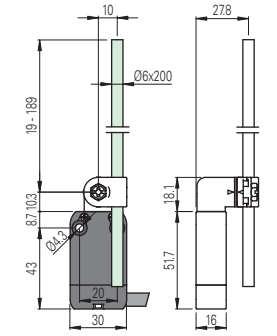
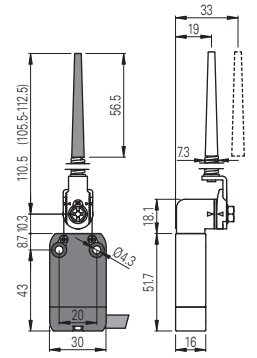
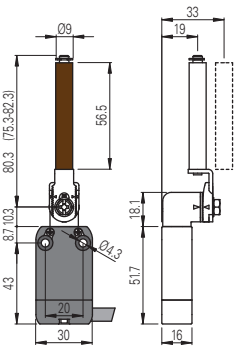
Zubehör Siehe Seite 195

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

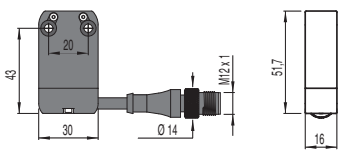
Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

Kontakteinheit		Rolle aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl 316L auf Anfrage	Rolle aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl 316L auf Anfrage	Rolle aus Stahl mit Selbstschmierung oder Edelstahl 316L auf Anfrage	Vierkant-Stab 3x3 mm aus Edelstahl
					
B11	R	NF B112KG-DN2 1NO+1NC	NF B112KH-DN2 1NO+1NC	NF B112KP-DN2 1NO+1NC	NF B112LB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NF B022KG-DN2 2NC	NF B022KH-DN2 2NC	NF B022KP-DN2 2NC	NF B022LB-DN2 2NC
B12	R	NF B122KG-DN2 1NO+2NC	NF B122KH-DN2 1NO+2NC	NF B122KP-DN2 1NO+2NC	NF B122LB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NF B222KG-DN2 2NO+2NC	NF B222KH-DN2 2NO+2NC	NF B222KP-DN2 2NO+2NC	NF B222LB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NF G112KG-DN2 1NO+1NC	NF G112KH-DN2 1NO+1NC	NF G112KP-DN2 1NO+1NC	NF G112LB-DN2 1NO+1NC
G02	L	NF G022KG-DN2 2NC	NF G022KH-DN2 2NC	NF G022KP-DN2 2NC	NF G022LB-DN2 2NC
G12	L	NF G122KG-DN2 1NO+2NC	NF G122KH-DN2 1NO+2NC	NF G122KP-DN2 1NO+2NC	NF G122LB-DN2 1NO+2NC
G22	L	NF G222KG-DN2 2NO+2NC	NF G222KH-DN2 2NO+2NC	NF G222KP-DN2 2NO+2NC	NF G222LB-DN2 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 225 - Typ 1	Seite 225 - Typ 1	Seite 225 - Typ 1	1,5 m/s
Betätigungskraft		0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5

Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

Kontakteinheit		Edelstahl-Rundstab Ø 3 mm	Glasfaserstab		Porzellanrolle
					
B11	R	NF B112LE-DN2 1NO+1NC	NF B112LH-DN2 1NO+1NC	NF B112LL-DN2 1NO+1NC	NF B112LP-DN2E24 → 1NO+1NC
B02	R	NF B022LE-DN2 2NC	NF B022LH-DN2 2NC	NF B022LL-DN2 2NC	NF B022LP-DN2E24 → 2NC
B12	R	NF B122LE-DN2 1NO+2NC	NF B122LH-DN2 1NO+2NC	NF B122LL-DN2 1NO+2NC	NF B122LP-DN2E24 → 1NO+2NC
B22	R	NF B222LE-DN2 2NO+2NC	NF B222LH-DN2 2NO+2NC	NF B222LL-DN2 2NO+2NC	NF B222LP-DN2E24 → 2NO+2NC
G11	L	NF G112LE-DN2 1NO+1NC	NF G112LH-DN2 1NO+1NC	NF G112LL-DN2 1NO+1NC	NF G112LP-DN2E24 → 1NO+1NC
G02	L	NF G022LE-DN2 2NC	NF G022LH-DN2 2NC	NF G022LL-DN2 2NC	NF G022LP-DN2E24 → 2NC
G12	L	NF G122LE-DN2 1NO+2NC	NF G122LH-DN2 1NO+2NC	NF G122LL-DN2 1NO+2NC	NF G122LP-DN2E24 → 1NO+2NC
G22	L	NF G222LE-DN2 2NO+2NC	NF G222LH-DN2 2NO+2NC	NF G222LL-DN2 2NO+2NC	NF G222LP-DN2E24 → 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s
Betätigungskraft		0,07 Nm	0,07 Nm	0,07 Nm	0,04 Nm
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5	Seite 226 - Gruppe 5

Kabel und M12-Steckverbinder



Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder:
in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen, Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DM0.2**

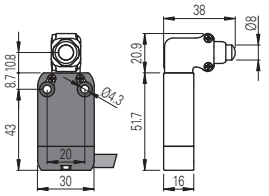
Alle Maße in den Zeichnungen in mm

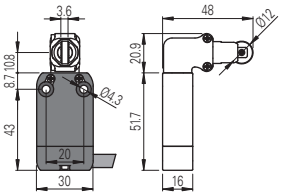
Zubehör Siehe Seite 195

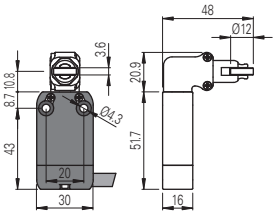
→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

Modulare vorverkabelte Schalter aus Technopolymer Serie **NF**

Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt



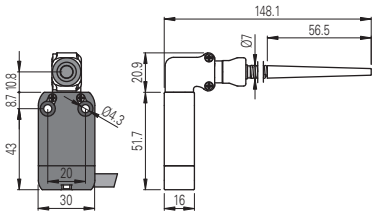




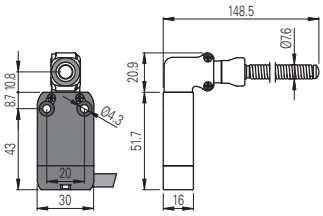
Kontakteinheit								
B11	R	NF B110AB-DN2W5	1NO+1NC	NF B110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NF B110BB-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NF B020AB-DN2W5	2NC	NF B020BB-DN2H0W5	2NC	NF B020BB-DN2W5	2NC
B12	R	NF B120AB-DN2W5	1NO+2NC	NF B120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NF B120BB-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NF B220AB-DN2W5	2NO+2NC	NF B220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NF B220BB-DN2W5	2NO+2NC
G11	L	NF G110AB-DN2W5	1NO+1NC	NF G110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NF G110BB-DN2W5	1NO+1NC
G02	L	NF G020AB-DN2W5	2NC	NF G020BB-DN2H0W5	2NC	NF G020BB-DN2W5	2NC
G12	L	NF G120AB-DN2W5	1NO+2NC	NF G120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NF G120BB-DN2W5	1NO+2NC
G22	L	NF G220AB-DN2W5	2NO+2NC	NF G220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NF G220BB-DN2W5	2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 225 - Typ 4		Seite 225 - Typ 2		Seite 225 - Typ 2	
Betätigungskraft		9,5 N (25 N →)		9,5 N (25 N →)		9,5 N (25 N →)	
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 1		Seite 226 - Gruppe 1		Seite 226 - Gruppe 1	

Kontaktart
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

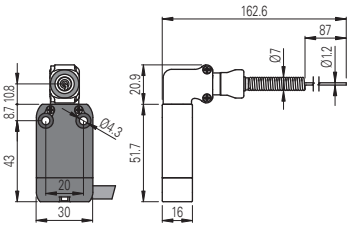
Außen liegende Dichtung



Außen liegende Dichtung

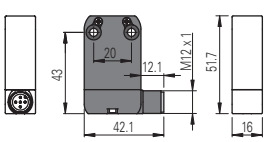


Außen liegende Dichtung



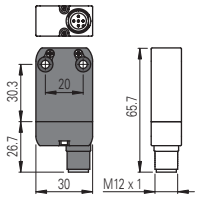
Kontakteinheit							
B11	R	NF B110HB-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HE-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HH-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NF B020HB-DN2W5	2NC	NF B020HE-DN2W5	2NC	NF B020HH-DN2W5	2NC
B12	R	NF B120HB-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HE-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HH-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NF B220HB-DN2W5	2NO+2NC	NF B220HE-DN2W5	2NO+2NC	NF B220HH-DN2W5	2NO+2NC
G11	L	/		/		/	
G02	L	NF G020HB-DN2W5	2NC	NF G020HE-DN2W5	2NC	NF G020HH-DN2W5	2NC
G12	L	/		/		/	
G22	L	/		/		/	
Max. Geschwindigkeit		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Betätigungskraft		0,08 Nm		0,12 Nm		0,08 Nm	
Schaltwegdiagramme		Seite 226 - Gruppe 4		Seite 226 - Gruppe 4		Seite 226 - Gruppe 4	

M12-Steckverbinder, rechts



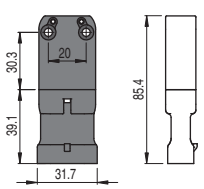
Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen.
Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

M12-Steckverbinder, unten



Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen.
Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

AMP-Steckverbinder Superseal 1,5



Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen.
Beispiel:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

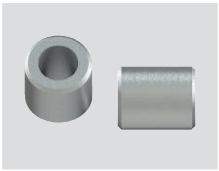
Zubehör Siehe Seite 195

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

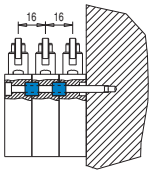
Zubehör

Verpackungseinheit **10 St.**

Artikel	Beschreibung
VN DT1F	Distanzstück für Serie NA-NF



Durch den Einbau von Distanzstücken zwischen zwei Schaltern können 2 oder mehrere vorverkabelte Schalter aufeinander montiert werden, ohne dass sie verrutschen.



M12-Buchsen mit Kabel



Eigenschaften:

- Steckverbindergehäuse aus Polyurethan
- Kupferkabel Klasse 6 gemäß IEC 60228, flexible Verlegung
- Vergoldete Kontakte
- Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss aus vernickeltem Messing, auf Anfrage auch in Sechskant-Ausführung aus Edelstahl AISI 316L
- Hochflexibles Kabel, zur Anwendung in Schleppketten geeignet, mit ölbeständiger PVC- oder PUR-Ummantelung gemäß IEC 60332-1-2

Typenschlüssel

Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Artikel — Optionen

VF CA4PD3M-X

Polzahl	
4	4-polig
5	5-polig
8	8-polig
12	12-polig

Kabelmantel	
P	PVC (Standard)
U	PUR

Art des Steckverbinders	
D	gerade (Standard)
G	abgewinkelt

Anschlussart	
M	M12x1

Kabellänge (L)	
1	1 Meter
2	2 Meter
3	3 Meter (Standard)
4	4 Meter
5	5 Meter (Standard)
...	
10	10 Meter (Standard)

Andere Längen auf Anfrage.

Schnellverschluss	
	Rändelmutter (Standard)
X	Sechskant-Fassung aus Edelstahl

Lagerartikel

VF CA4PD3M
VF CA4PD5M
VF CA4PD10M
VF CA5PD3M
VF CA5PD5M
VF CA5PD10M
VF CA8PD3M
VF CA8PD5M
VF CA8PD10M
VF CA8PD20M
VF CA12PD3M
VF CA12PD5M
VF CA12PD10M
VF CA12PD20M
VF CA12PD30M
VF CA8UD5M-X
VF CA8UD10M-X
VF CA12UD10M-X

Achtung!
Mindestbestellmenge 100 Stück für Artikel, die keine Lagerartikel sind.

Selbstkonfektionierbare M12-Buchsen



Allgemeine Eigenschaften

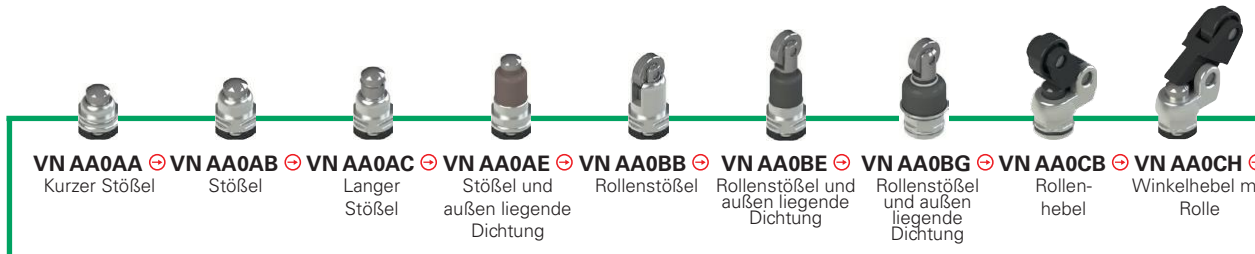
Steckverbindergehäuse aus Technopolymer
Vergoldete Kontakte
Schraubklemmen zum Anschluss der Leiter

Maximale Betriebsspannungen	250 Vac/dc (4 und 5-polig) 30 Vac/dc (8-polig)
Maximaler Strom	4 A (4- und 5-polig) 2 A (8-polig)
Schutzart	IP67 gemäß EN 60529
Umgebungstemperatur	-25°C … +85°C
Aderquerschnitt	von 0,25 mm² (23 AWG) bis 0,5 mm² (20 AWG)
Anzugsmoment:	0,6 ... 0,8 Nm

Artikel	Beschreibung	Polanzahl
VF CBMP4DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, gerade, für mehradrige Kabel Ø 4 … Ø 7 mm	8

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

Auswahldiagramm für separat erhältliche Bauteile der Serien NA, NB, NF



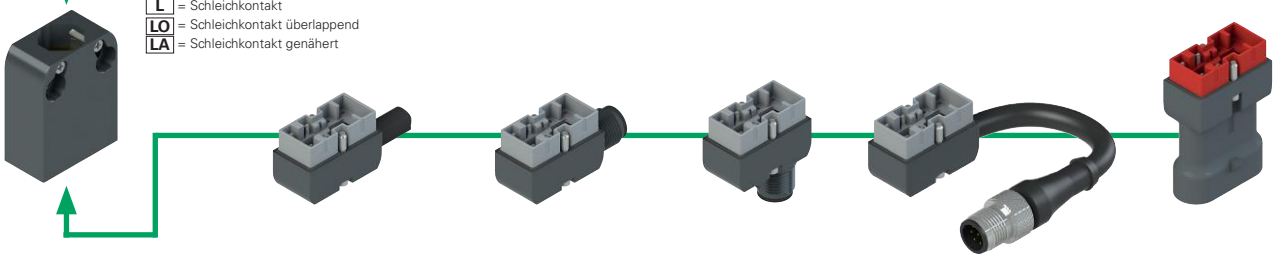
VN AA0AA Kurzer Stößel
VN AA0AB Stößel
VN AA0AC Langer Stößel
VN AA0AE Stößel und außen liegende Dichtung
VN AA0BB Rollenstößel
VN AA0BE Rollenstößel und außen liegende Dichtung
VN AA0BG Rollenstößel und außen liegende Dichtung
VN AA0CB Rollenhebel
VN AA0CH Winkelhebel mit Rolle



VN AA200 Metallkopf für Schwenkhebel-Betätiger
VN A00KA Kunststoff-Schwenkhebel, gerade, mit Rolle Ø 18 mm
VN A00KB Metall-Schwenkhebel, gerade, einstellbar, mit Rolle Ø 18 mm
VN A00KC Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle Ø 14 mm
VN A00KD Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle Ø 14 mm
VN A00KE Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle Ø 20 mm
VN A00KF Metall-Schwenkhebel, gerade, einstellbar, mit Rolle Ø 20 mm



VN AA000-W5
90° Umlenkung

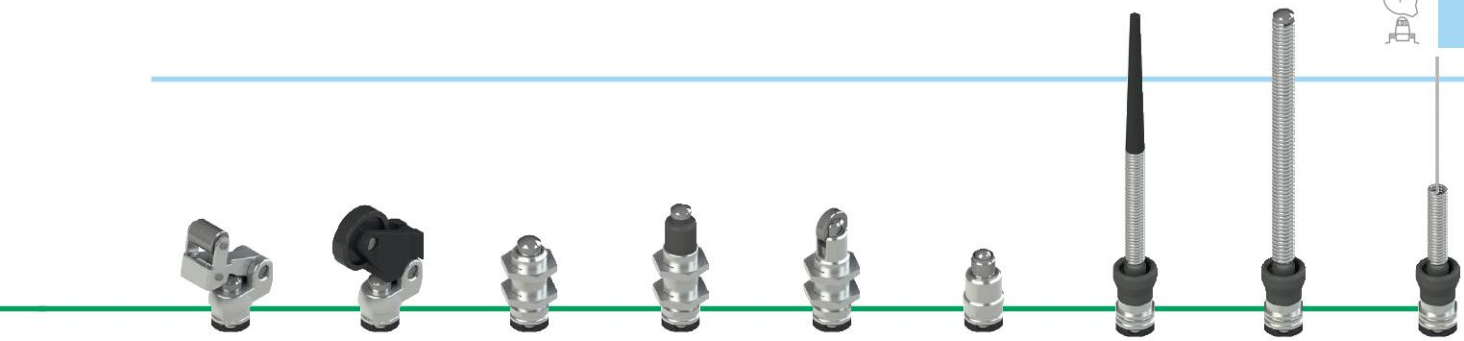


Kontaktart:
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt
LO = Schleichkontakt überlappend
LA = Schleichkontakt genähert

Metallgehäuse NA Lochabstand 20 mm		Metall-Steckverbinder, Kabel	Kabellänge (m)	M12 Metall-Steckverbinder, rechts	M12 Metall-Steckverbinder, unten	Metall-Steckverbinder, Kabel mit M12-Steckverbinder	Kabellänge (m)	AMP Technopolymer-Steckverbinder, unten
NA B11000	1NO+1NC R	**VN CM11DN2**	**2**	**VN CM11DMK**	**VN CM11SMK**	**VN CM11DM0.2**	**0.2**	**VN CM11SAK**
NA G11000	1NO+1NC L							
NA L11000	1NO+1NC LA	**VN CM11DN5**	**5**					
NA H11000	1NO+1NC LO							
NA B02000	2NC R	**VN CM02DN2**	**2**	**VN CM02DMK**	**VN CM02SMK**	**VN CM02DM0.2**	**0.2**	**VN CM02SAK**
NA G02000	2NC L	**VN CM02DN5**	**5**					
NA B12000	1NO+2NC R	**VN CM12DN2**	**2**	**VN CM12DMK**	**VN CM12SMK**	**VN CM12DM0.2**	**0.2**	
NA G12000	1NO+2NC L							
NA L12000	1NO+2NC LA	**VN CM12DN5**	**5**					
NA H12000	1NO+2NC LO							
NA B22000	2NO+2NC R	**VN CM22DN2**	**2**	**VN CM22DMK**	**VN CM22SMK**	**VN CM22DM0.2**	**0.2**	
NA G22000	2NO+2NC L							
NA L22000	2NO+2NC LA	**VN CM22DN5**	**5**					
NA H22000	2NO+2NC LO							

Zur Bestellung eines Gehäuses der Serie NB: in den o.g. Bestellnummern NA durch NB ersetzen. Beispiel:
NA B11000 → **NB** B11000

⚠ **Steckverbinder VN CM•••••dürfen nicht an Technopolymer-Gehäuse angeschlossen werden**



VN AA0CP ⊖
Unidirektionaler Rollenhebel

VN AA0CV ⊖
Winkelhebel mit Rolle, einstellbar

VN AA0EB ⊖
Stößel, Gehäuse mit M12-Außengewinde

VN AA0EE ⊖
Stößel, Gehäuse mit M12-Außengewinde, außen liegende Dichtung

VN AA0FB ⊖
Rollenstößel, Gehäuse mit M12-Außengewinde

VN AA0GB ⊖
Kugelstößel Ø 6 mm

VN AA0HB
Außen liegende Dichtung, Federstab mit Kunststoffspitze

VN AA0HE
Außen liegende Dichtung, Federstab

VN AA0HH
Außen liegende Dichtung, Federstab mit Drahtspitze



VN A00KG ⊖
Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle
Ø 20 mm

VN A00KH ⊖
Metall-Schwenkhebel, profiliert, einstellbar, mit Rolle
Ø 20 mm

VN A00KP ⊖
Metall-Schwenkhebel, gerade, mit erweiterter Einstellung und Rolle
Ø 20 mm

VN A00LB
Metall-Schwenkhebel mit Edelstahlstab 3x3x125 mm, einstellbar

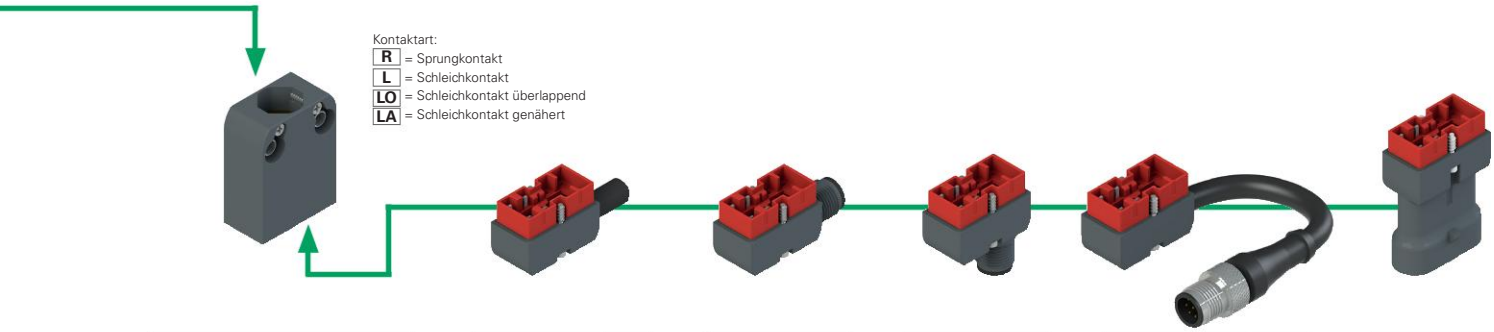
VN A00LE
Metall-Schwenkhebel mit Edelstahlstab Ø3x125 mm, einstellbar

VN A00LH
Metall-Schwenkhebel mit Glasfaserstab Ø6x200 mm, einstellbar

VN A00LL
Metall-Schwenkhebel mit Federstab, einstellbar

VN A00LP ⊖
Metall-Schwenkhebel mit Porzellanrolle, einstellbar

Kontaktart:
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt
LO = Schleichkontakt überlappend
LA = Schleichkontakt genähert



Technopolymer-Gehäuse NF, Lochabstand 20 mm		Technopolymer-Steckverbinder, Kabel	Kabellänge (m)	M12 Technopolymer-Steckverbinder, rechts	M12 Technopolymer-Steckverbinder, unten	Technopolymer-Steckverbinder, Kabel mit M12-Steckverbinder	Kabellänge (m)	AMP Technopolymer-Steckverbinder, unten
NF B11000	⊖ 1NO+1NC R	VN CP11DN2	2	VN CP11DMK	VN CP11SMK	VN CP11DM0.2	0.2	VN CP11SAK
NF G11000	⊖ 1NO+1NC L	VN CP11DN5	5					
NF L11000	⊖ 1NO+1NC LA							
NF H11000	⊖ 1NO+1NC LO							
NF B02000	⊖ 2NC R	VN CP02DN2	2	VN CP02DMK	VN CP02SMK	VN CP02DM0.2	0.2	VN CP02SAK
NF G02000	⊖ 2NC L	VN CP02DN5	5					
NF B20000	⊖ 2NO R	VN CP20DN2	2	VN CP20DMK	VN CP20SMK	VN CP20DM0.2	0.2	VN CP20SAK
NF G20000	⊖ 2NO L	VN CP20DN5	5					
NF B12000	⊖ 1NO+2NC R	VN CP12DN2	2	VN CP12DMK	VN CP12SMK	VN CP12DM0.2	0.2	
NF G12000	⊖ 1NO+2NC L	VN CP12DN5	5					
NF L12000	⊖ 1NO+2NC LA							
NF H12000	⊖ 1NO+2NC LO							
NF B22000	⊖ 2NO+2NC R	VN CP22DN2	2	VN CP22DMK	VN CP22SMK	VN CP22DM0.2	0.2	
NF G22000	⊖ 2NO+2NC L	VN CP22DN5	5					
NF L22000	⊖ 2NO+2NC LA							
NF H22000	⊖ 2NO+2NC LO							

⚠ **Steckverbinder VN CP•••••dürfen nicht an Metall-Gehäuse angeschlossen werden**

Modulare vorverkabelte Schalter - Serie **NA-NB-NF**

Gehäuse

Kontaktart:
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt
LO = Schleichkontakt überlappend
LA = Schleichkontakt genähert

	Metallgehäuse NA		Metallgehäuse NB		Technopolymergehäuse NF	
R	NA B11000	1NO+1NC	NB B11000	1NO+1NC	NF B11000	1NO+1NC
L	NA G11000	1NO+1NC	NB G11000	1NO+1NC	NF G11000	1NO+1NC
LA	NA L11000	1NO+1NC	NB L11000	1NO+1NC	NF L11000	1NO+1NC
LO	NA H11000	1NO+1NC	NB H11000	1NO+1NC	NF H11000	1NO+1NC
R	NA B12000	1NO+2NC	NB B12000	1NO+2NC	NF B12000	1NO+2NC
L	NA G12000	1NO+2NC	NB G12000	1NO+2NC	NF G12000	1NO+2NC
LA	NA L12000	1NO+2NC	NB L12000	1NO+2NC	NF L12000	1NO+2NC
LO	NA H12000	1NO+2NC	NB H12000	1NO+2NC	NF H12000	1NO+2NC
R	NA B22000	2NO+2NC	NB B22000	2NO+2NC	NF B22000	2NO+2NC
L	NA G22000	2NO+2NC	NB G22000	2NO+2NC	NF G22000	2NO+2NC
LA	NA L22000	2NO+2NC	NB L22000	2NO+2NC	NF L22000	2NO+2NC
LO	NA H22000	2NO+2NC	NB H22000	2NO+2NC	NF H22000	2NO+2NC

Gütezeichen:

Steckverbinder mit Kabel

Kabeltyp	Länge (m)	Metall-Steckverbinder für Gehäuse NA und NB		Technopolymer-Steckverbinder für Gehäuse NF	
N PVC	2	VN CM11DN2	1NO+1NC	VN CP11DN2	1NO+1NC
	5	VN CM11DN5	1NO+1NC	VN CP11DN5	1NO+1NC
	2	VN CM12DN2	1NO+2NC	VN CP12DN2	1NO+2NC
	5	VN CM12DN5	1NO+2NC	VN CP12DN5	1NO+2NC
	2	VN CM22DN2	2NO+2NC	VN CP22DN2	2NO+2NC
	5	VN CM22DN5	2NO+2NC	VN CP22DN5	2NO+2NC
H PUR halogenfrei	2	VN CM11DH2	1NO+1NC	VN CP11DH2	1NO+1NC
	5	VN CM11DH5	1NO+1NC	VN CP11DH5	1NO+1NC
	2	VN CM12DH2	1NO+2NC	VN CP22DH2	2NO+2NC
	5	VN CM12DH5	1NO+2NC	VN CP22DH5	2NO+2NC

Andere Kabellängen auf Anfrage

M12-Steckverbinder

Metall-Steckverbinder für Gehäuse NA und NB

M12-Steckverbinder, rechts	M12-Steckverbinder, unten	mit Kabel und M12-Steckverbinder
VN CM11DMK 1NO+1NC	VN CM11SMK 1NO+1NC	VN CM11DM0.2 1NO+1NC
VN CM02DMK 2NC	VN CM02SMK 2NC	VN CM02DM0.2 2NC
VN CM22DMK 2NO+2NC	VN CM22SMK 2NO+2NC	VN CM22DM0.2 2NO+2NC

Technopolymer-Steckverbinder für Gehäuse NF

M12-Steckverbinder, rechts	M12-Steckverbinder, unten	mit Kabel und M12-Steckverbinder
VN CP11DMK 1NO+1NC	VN CP11SMK 1NO+1NC	VN CP11DM0.2 1NO+1NC
VN CP02DMK 2NC	VN CP02SMK 2NC	VN CP02DM0.2 2NC
VN CP22DMK 2NO+2NC	VN CP22SMK 2NO+2NC	VN CP22DM0.2 2NO+2NC

AMP-Steckverbinder

Technopolymer-Steckverbinder für Gehäuse NA und NB

AMP Superseal 1,5
VN CM11SAK 1NO+1NC
VN CM02SAK 2NC
VN CM20SAK 2NO

Technopolymer-Steckverbinder für Gehäuse NF

AMP Superseal 1,5
VN CP11SAK 1NO+1NC
VN CP02SAK 2NC
VN CP20SAK 2NO

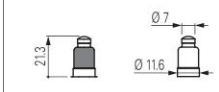
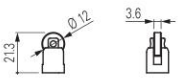
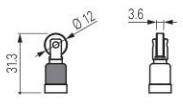
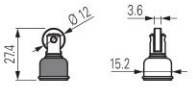
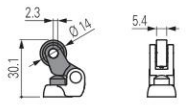
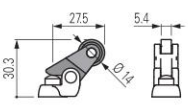
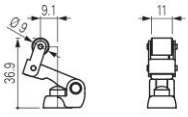
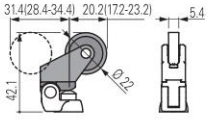
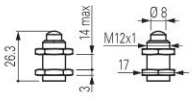
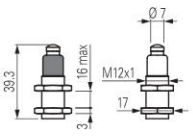
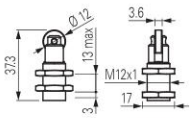
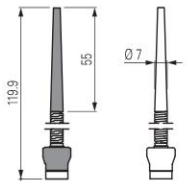
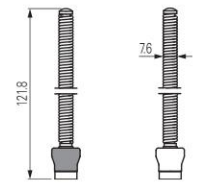
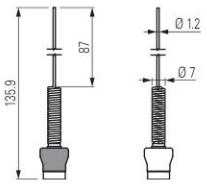
⚠ Wichtig: Kontrollieren Sie immer, ob die angeschlossene elektrische Last innerhalb der Spannungs- und Stromgrenzen der Steckverbinder liegt. Siehe Tabellen auf Seite 106 und 116.

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Zubehör Siehe Seite 195

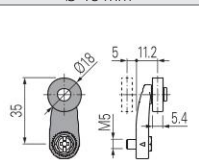
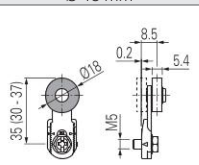
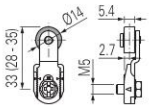
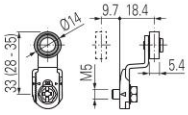
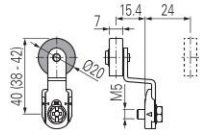
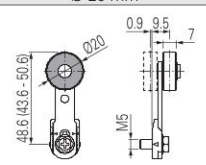
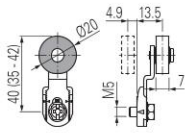
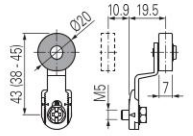
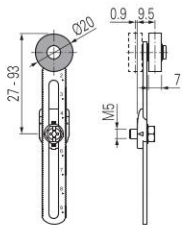
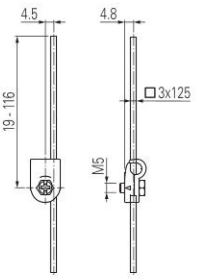
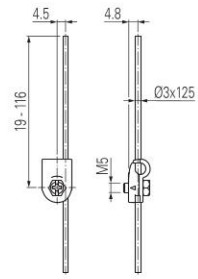
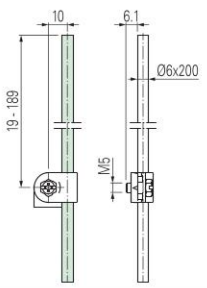
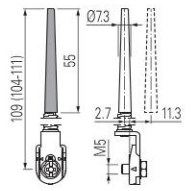
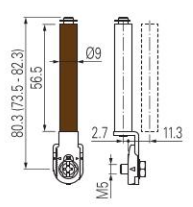
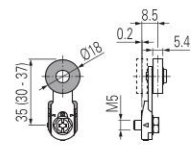
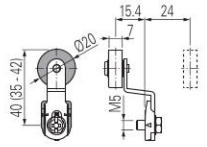
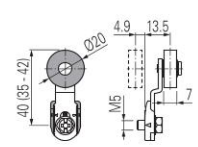
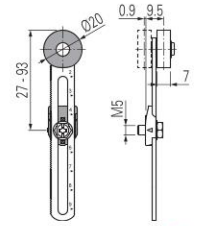
→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

Betätiger

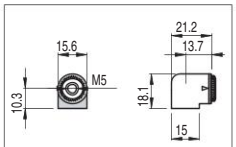
					
VN AA0AA	VN AA0AB	VN AA0AC	VN AA0AE	VN AA0BB	VN AA0BE
					
VN AA0BG	VN AA0CB	VN AA0CH	VN AA0CP	VN AA0CV	VN AA0EB
					
VN AA0EE	VN AA0FB	VN AA0GB	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH

Hebel

ACHTUNG: Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien NA, NB und NF verwendet werden.

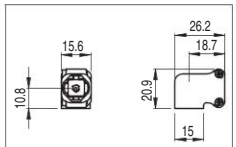
Technopolymer-Rolle Ø 18 mm	Technopolymer-Rolle Ø 18 mm	Technopolymer-Rolle Ø 14 mm	Technopolymer-Rolle Ø 14 mm	Technopolymer-Rolle Ø 20 mm	Technopolymer-Rolle Ø 20 mm
					
VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF
Technopolymer-Rolle Ø 20 mm	Technopolymer-Rolle Ø 20 mm	Einstellbarer Sicherheits-Betätiger mit Technopolymer-Rolle	Vierkant-Stab, einstellbar 3x3x125 mm	Rundstab, einstellbar Ø 3x125 mm	Einstellbarer Glasfaserstab
					
VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH
Federstab mit Kunststoffspitze	Porzellanrolle	Technopolymer-Rolle Ø 18 mm	Technopolymer-Rolle Ø 20 mm	Technopolymer-Rolle Ø 20 mm	Einstellbarer Sicherheits-Hebel mit Technopolymer-Rolle Ø 20 mm
		Mit Metallteilen aus Edelstahl			
					
VN A00LL	VN A00LP (2)	VN A00KB-V38	VN A00KE-V38	VN A00KG-V38	VN A00KP-V38

Köpfe



VN AA200

90° Umlenkung



VN AA000-W5

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Zubehör Siehe Seite 195

➔ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**