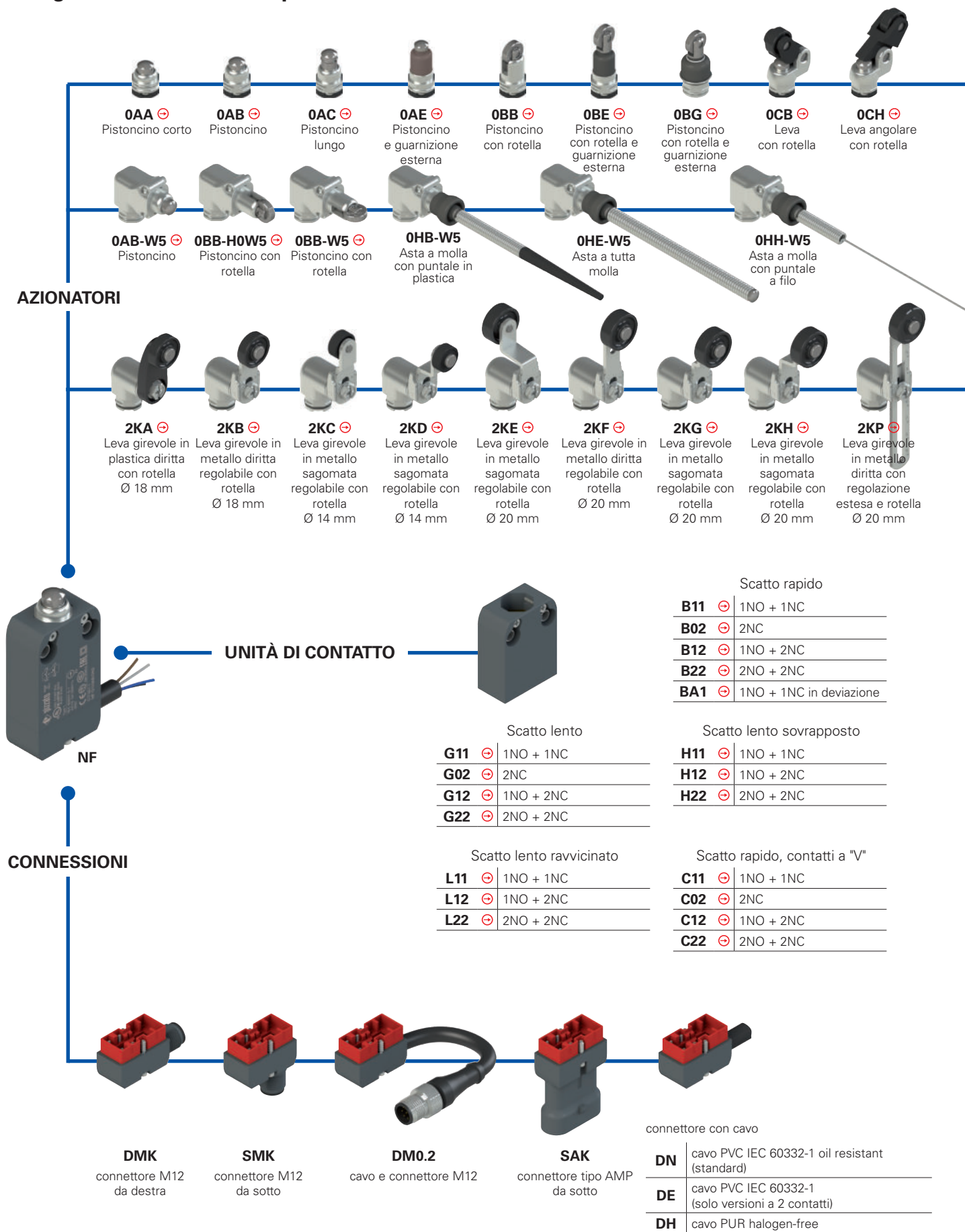


## Diagramma di selezione per articoli serie NF venduti assemblati



● opzioni del prodotto  
 → accessorio venduto separatamente



**OCP** ⊕  
Leva unidirezionale con rotella



**OCV** ⊕  
Leva angolare regolabile con rotella



**OEB** ⊕  
Pistoncino con canotto filettato M12



**OEE** ⊕  
Pistoncino con canotto filettato M12 e guarnizione esterna



**OFB** ⊕  
Pistoncino con rotella e canotto filettato M12



**OGB** ⊕  
Pistoncino a sfera Ø 6 mm



**OHB**  
Guarnizione esterna, asta a molla con puntale in plastica



**OHE**  
Guarnizione esterna, asta a tutta molla



**OHH**  
Guarnizione esterna, asta a molla con puntale a filo



**2LB**  
Leva girevole in metallo con asta inox quadra 3x3x125 mm regolabile



**2LE**  
Leva girevole in metallo con asta inox Ø3x125 mm regolabile



**2LH**  
Leva girevole in metallo con asta in fibra di vetro Ø6x200 mm regolabile



**2LL**  
Leva girevole in metallo con asta a molla regolabile



**2LP** ⊕  
Leva girevole in metallo con rullo in porcellana regolabile



**200** ⊕  
Testa in metallo per azionatori a leva girevole

### AZIONATORI SCIOLTI

Vedi pagina 135



## Struttura codice

**Attenzione!** La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

articolo

opzioni

**NF B110AB-DN2 GR7T6W5**

### Rinvio

senza rinvio

**W5** rinvio a 90°

### Custodia

**NF** in tecnopolimero, interasse fori 20 mm

### Unità di contatto

<b>B11</b>	1NO+1NC, scatto rapido (standard)
<b>B02</b>	2NC, scatto rapido (standard)
<b>B12</b>	1NO+2NC, scatto rapido (standard)
<b>B22</b>	2NO+2NC, scatto rapido (standard)
<b>BA1</b>	1NO+1NC, scatto rapido in deviazione (disponibile solo con connettore M)
<b>C11</b>	1NO+1NC, scatto rapido, contatti a "V"
<b>C02</b>	2NC, scatto rapido, contatti a "V"
<b>C12</b>	1NO+2NC, scatto rapido, contatti a "V"
<b>C22</b>	2NO+2NC, scatto rapido, contatti a "V"
<b>G11</b>	1NO+1NC, scatto lento (standard)
<b>G02</b>	2NC, scatto lento (standard)
<b>G12</b>	1NO+2NC, scatto lento (standard)
<b>G22</b>	2NO+2NC, scatto lento
<b>H11</b>	1NO+1NC, scatto lento sovrapposto
<b>H12</b>	1NO+2NC, scatto lento sovrapposto
<b>H22</b>	2NO+2NC, scatto lento sovrapposto
<b>L11</b>	1NO+1NC, scatto lento ravvicinato
<b>L12</b>	1NO+2NC, scatto lento ravvicinato
<b>L22</b>	2NO+2NC, scatto lento ravvicinato

A richiesta altre unità di contatto.

### Teste di azionamento

<b>0</b>	senza testa
<b>2</b>	testa per azionatori a leva girevole

### Azionatori

<b>AA</b>	a pistoncino corto
<b>AB</b>	a pistoncino
...	...

### Verso di uscita

<b>D</b>	cavo o connettore verso destra
<b>S</b>	connettore verso sotto

### Temperatura ambiente

-25°C ... +80°C (standard)

**T6** -40°C ... +80°C

### Rotelle

rotella standard

<b>R30</b>	in acciaio autolubrificata Ø 10,6 mm
<b>R44</b>	in acciaio inox 316L Ø 12 mm
<b>R29</b>	in acciaio autolubrificata Ø 13 mm
<b>R18</b>	in tecnopolimero Ø 14 mm
<b>R23</b>	in acciaio autolubrificata Ø 14 mm
<b>R43</b>	in acciaio inox 316L Ø 14 mm
<b>R36</b>	in acciaio autolubrificata Ø 16 mm
<b>R7</b>	in tecnopolimero Ø 18 mm
<b>R22</b>	in tecnopolimero Ø 20 mm
<b>R24</b>	in acciaio autolubrificata Ø 20 mm
<b>R41</b>	in acciaio inox 316L Ø 20 mm
<b>R19</b>	in tecnopolimero Ø 22 mm
<b>R25</b>	in tecnopolimero Ø 35 mm

### Tipo di contatti

contatti in argento (standard)

**G** contatti in argento dorati 1 µm<sup>(1)</sup>

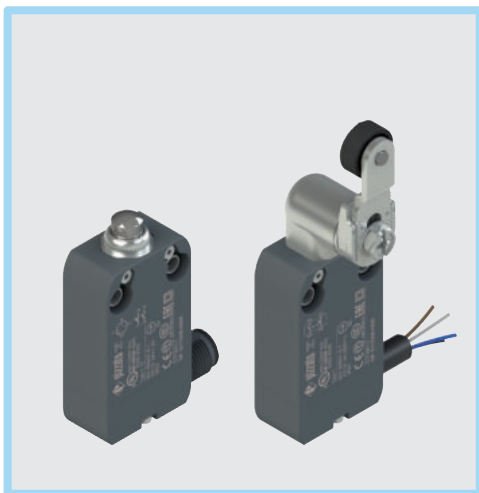
<sup>(1)</sup> Non disponibile per unità di contatto C••

### Tipo di connessione

<b>0.2</b>	cavo lunghezza 0,2 m e connettore M12 (disponibile solo per versioni DM0.2)
<b>2</b>	cavo lunghezza 2 m (standard)
<b>5</b>	cavo lunghezza 5 m (a richiesta altre lunghezze cavo)
<b>K</b>	connettore integrato

### Tipo di cavo o connettore

<b>N</b>	cavo PVC IEC 60332-1 oil resistant (standard)
<b>E</b>	cavo PVC IEC 60332-1 (solo versioni con 2 contatti)
<b>H</b>	cavo PUR halogen free
<b>M</b>	connettore M12
<b>A</b>	connettore AMP super seal 1.5



### Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero, uscita cavo da destra o da sotto
- Grado di protezione IP67 e IP69K
- 2 tipi di cavo integrato disponibili
- Versioni con connettore M12 adatto per applicazioni di sicurezza ☹
- Versioni con connettore AMP
- 19 unità di contatto disponibili
- 37 azionatori disponibili

### Marchi di qualità:



Omologazione IMQ: CA02.04562

Omologazione UL: E131787

Omologazione CCC: 2021000305000109

Omologazione EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

### Caratteristiche tecniche

#### Custodia

Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguento ed antiurto a doppio isolamento ☹.

Versioni con cavo integrato, lunghezza standard 2 m, altre lunghezze e cavi speciali a richiesta da 0,5 m a 10 m.

Versioni con connettore integrato M12.

Versioni con cavo lunghezza 0,2 m e connettore M12, altre lunghezze a richiesta da 0,1 m a 3 m

Grado di protezione:

IP67 secondo EN 60529

IP69K secondo ISO 20653

(Proteggere i cavi da getti diretti ad alta pressione e temperatura)

Resistenza alla corrosione in nebbia salina:

≥ 300 ore in NSS secondo ISO 9227

#### Generali

Temperatura ambiente interruttori senza cavo: -25°C ... + 80°C (standard)

-40°C ... + 80°C (opzione T6)

Temperatura ambiente interruttori con cavo:

Vedi tabella a pagina 128

Frequenza massima di azionamento:

3600 cicli di operazioni/ora

Durata meccanica:

unità di contatto B••, G••, H••, L••:

20 milioni di cicli di operazioni

unità di contatto C••:

5 milioni di cicli di operazioni

Posizione di montaggio:

qualsiasi

Parametro di sicurezza B<sub>10D</sub>:

unità di contatto B••, G••, H••, L••:

40.000.000 per contatti NC

unità di contatto C••:

10.000.000 per contatti NC

Interblocco meccanico, non codificato:

tipo 1 secondo EN ISO 14119

Coppie di serraggio per l'installazione:

vedere pagina 235

#### Elettriche

Tensione di tenuta ad impulso nominale (U<sub>imp</sub>): 4 kV

Corrente di corto circuito condizionata:

1000 A secondo EN 60947-5-1

Grado di inquinamento:

3

#### Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, 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.

#### Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE,

Direttiva RoHS 2011/65/UE.

#### Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

### ⚠ Installazione con funzione di protezione delle persone:

Utilizzare solo interruttori che riportano a fianco del codice il simbolo ☹. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: vedi "collegamenti interni" a pagina 128) come previsto dalla **norma EN ISO 14119, par. 5.4** per le specifiche applicazioni di interblocco e dalla **norma EN ISO 13849-2 tabella D3** (well tried components) e **D.8** (fault exclusions) per le applicazioni di sicurezza in generale. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 236. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza di attuazione. Vanno inoltre rispettate tutte le norme applicabili.

⚠ **Quando non sono espressamente indicate in questo capitolo, per la corretta installazione ed un corretto impiego di tutti gli articoli si vedano le prescrizioni indicate da pagina 227 a pagina 242.**

⚠ **Importante: Togliere la tensione del circuito prima di scollegare il connettore dall'interruttore. Il connettore non è adatto al sezionamento di carichi elettrici.**

### Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (U<sub>i</sub>): 250 Vac

Corrente termica in aria libera (I<sub>th</sub>): 10 A (1-2 contatti) / 6 A (2-3 contatti) /

4 A (4 contatti o connettore M12 a 4 poli)

Protezione dai cortocircuiti (fusibile): 10 A (1-2 contatti) / 6 A (2-3 contatti) /

4 A (4 contatti o connettore M12 a 4 poli) tipo Gg

Tensione ad impulso nominale (U<sub>imp</sub>): 4 kV

Grado di protezione dell'involucro: IP67 / IP69K

Terminali MA (morsetti aggraffati)

Grado di inquinamento:

Categoria di impiego: AC15 / DC13 (con connettore)

Tensione di impiego (U<sub>e</sub>): 250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (con connettore)

Corrente di impiego (I<sub>e</sub>): 3 A / 2 A (con connettore)

Forme dell'elemento di contatto: X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb

Apertura positiva dei contatti su unità di contatto B01, B11, B02, B12, B21, B22,

G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12,

H21, H22

Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

### Caratteristiche omologate da 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.

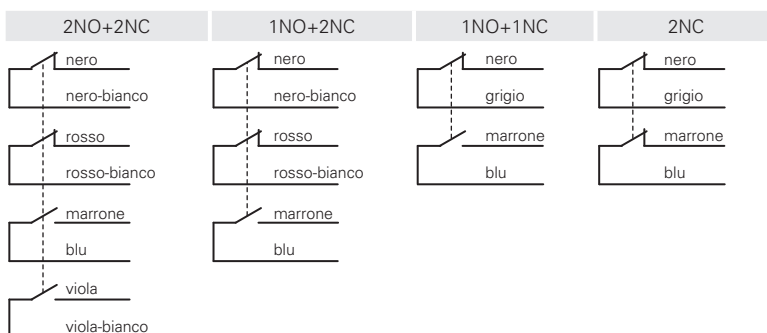
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.



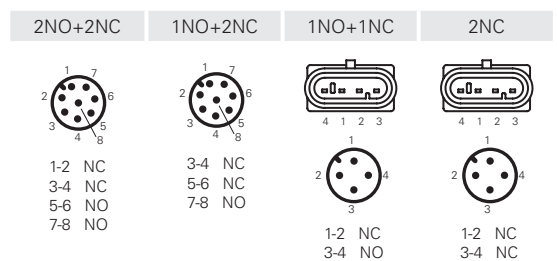
## Temperature ambiente interruttori con cavo e caratteristiche elettriche

	Tipo di connessione	Uscita con cavo						Uscita con connettore M12		Uscita con connettore AMP	
	Unità di contatto	A 2 contatti			A 3 contatti	A 4 contatti		A 2 contatti	A 3 o 4 contatti	A 2 contatti	
	Tipo di cavo o connettore	E	N	H	N	N	H	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore AMP superseal 1.5	
Caratteristiche cavo	Conduttori	4x0,75 mm <sup>2</sup>	4x0,75 mm <sup>2</sup>	4x0,75 mm <sup>2</sup>	6x0,5 mm <sup>2</sup>	8x0,34 mm <sup>2</sup>	8x0,34 mm <sup>2</sup>	4x0,34 mm <sup>2</sup>	8x0,25mm <sup>2</sup>		
	Campo di applicazione	Generale	Generale	Generale posa mobile	Generale	Generale	Generale posa mobile	Generale	Generale	Generale	
	Conformità alle norme	H05VV-F	05VV5-F	05EQ-H	03VV-F	03VV-F	03E7Q-H	03VV-H	03VV-H	/	
	Guaina	PVC	PVC OIL RESISTANT	PUR HALOGEN FREE	PVC OIL RESISTANT	PVC OIL RESISTANT	PUR HALOGEN FREE	PVC OIL RESISTANT	PVC OIL RESISTANT	/	
	Autoestinguenza	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 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	/	
	Resistenza all'olio	/	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	/	
	Velocità Max	/	/	300 m/min	/	/	300 m/min	50 m/min	50 m/min	/	
	Accelerazione max	/	/	30 m/s <sup>2</sup>	/	/	30 m/s <sup>2</sup>	5 m/s <sup>2</sup>	5 m/s <sup>2</sup>	/	
	Raggio di piegatura minimo	70 mm	70 mm	70 mm	108 mm	108 mm	70 mm	75 mm	90 mm	/	
	Diametro esterno	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6 mm	6 mm	/	
	Estremità sguainata	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	/	/	/	
	Rame conduttori IEC 60228	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 6	Classe 6	/	
	Marcatura	Standard	6266	6279	6272	6276	6283	6263	6275	/	
Temperatura ambiente con cavo standard	Cavo posa fissa	-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	/	
	Cavo posa flessibile	+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	/	
	Cavo posa mobile	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/	
	Temperatura ambiente estesa (T6)	Cavo posa fissa	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
		Cavo posa flessibile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
		Cavo posa mobile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
Caratteristiche elettriche	Corrente termica Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	3 A	3 A	4 A	2 A	10 A	
	Tensione nominale di isolamento 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	
	Protezione dai cortocircuiti (fusibile)	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	2 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	
	Categoria di impiego DC13	24 V	2 A	2 A	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	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	0,3 A	/	0,3 A
	Categoria di impiego AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	2 A	4 A
120 V		4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/	4 A	
250 V		4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/	4 A	
Omologazioni	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		

### Collegamenti interni cavo



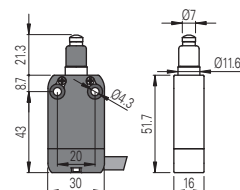
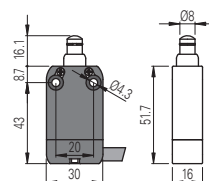
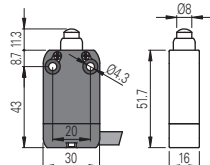
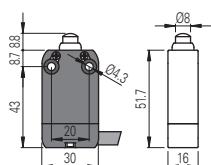
### Collegamenti interni connettore



Connettori femmina Vedere pagina 210

Tipo di contatti

**R** = scatto rapido  
**L** = scatto lento

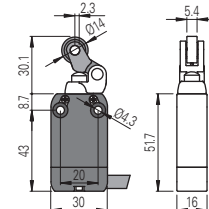
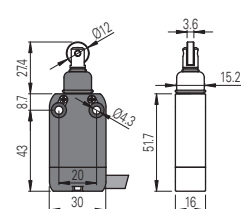
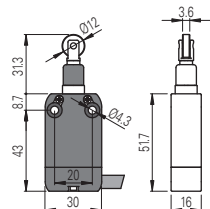
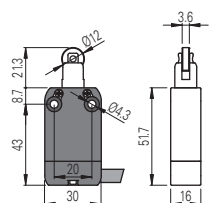


Unità di contatto

				Guarnizione esterna
B11	<b>R</b>	NF B110AA-DN2	1NO+1NC	NF B110AE-DN2
B02	<b>R</b>	NF B020AA-DN2	2NC	NF B020AE-DN2
B12	<b>R</b>	NF B120AA-DN2	1NO+2NC	NF B120AE-DN2
B22	<b>R</b>	NF B220AA-DN2	2NO+2NC	NF B220AE-DN2
G11	<b>L</b>	NF G110AA-DN2	1NO+1NC	NF G110AE-DN2
G02	<b>L</b>	NF G020AA-DN2	2NC	NF G020AE-DN2
G12	<b>L</b>	NF G120AA-DN2	1NO+2NC	NF G120AE-DN2
G22	<b>L</b>	NF G220AA-DN2	2NO+2NC	NF G220AE-DN2
Velocità massima		pagina 235 - tipo 4		pagina 235 - tipo 4
Forza di attuazione		7 N (25 N)		7 N (25 N)
Diagrammi corse		pagina 236 - gruppo 1		pagina 236 - gruppo 1

Tipo di contatti

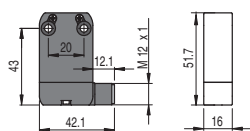
**R** = scatto rapido  
**L** = scatto lento



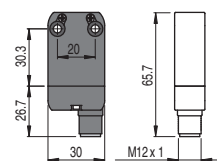
Unità di contatto

		A richiesta con rotella in acciaio inox 316L	Guarnizione esterna	Guarnizione esterna	A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L
B11	<b>R</b>	NF B110BB-DN2	1NO+1NC	NF B110BE-DN2	1NO+1NC
B02	<b>R</b>	NF B020BB-DN2	2NC	NF B020BE-DN2	2NC
B12	<b>R</b>	NF B120BB-DN2	1NO+2NC	NF B120BE-DN2	1NO+2NC
B22	<b>R</b>	NF B220BB-DN2	2NO+2NC	NF B220BE-DN2	2NO+2NC
G11	<b>L</b>	NF G110BB-DN2	1NO+1NC	NF G110BE-DN2	1NO+1NC
G02	<b>L</b>	NF G020BB-DN2	2NC	NF G020BE-DN2	2NC
G12	<b>L</b>	NF G120BB-DN2	1NO+2NC	NF G120BE-DN2	1NO+2NC
G22	<b>L</b>	NF G220BB-DN2	2NO+2NC	NF G220BE-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 235 - tipo 2	pagina 235 - tipo 5	pagina 235 - tipo 5	pagina 235 - tipo 3
Forza di attuazione		7 N (25 N)	7 N (25 N)	7 N (25 N)	5 N (25 N)
Diagrammi corse		pagina 236 - gruppo 1	pagina 236 - gruppo 1	pagina 236 - gruppo 1	pagina 236 - gruppo 2

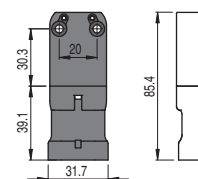
Connettore M12 da destra



Connettore M12 da sotto



Connettore AMP superseal 1.5



Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio:  
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio:  
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK

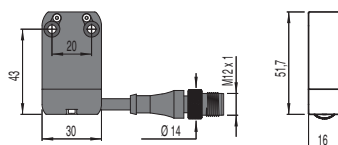
Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio:  
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK



Tipo di contatti <b>R</b> = scatto rapido <b>L</b> = scatto lento	A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		Funzionamento unidirezionale		Fissaggio solo a mezzo testa filettata			
Unità di contatto								
B11 <b>R</b>	NF B110CH-DN2	1NO+1NC	NF B110CP-DN2	1NO+1NC	NF B110CV-DN2	1NO+1NC	NF B110EB-DN2	1NO+1NC
B02 <b>R</b>	NF B020CH-DN2	2NC	NF B020CP-DN2	2NC	NF B020CV-DN2	2NC	NF B020EB-DN2	2NC
B12 <b>R</b>	NF B120CH-DN2	1NO+2NC	NF B120CP-DN2	1NO+2NC	NF B120CV-DN2	1NO+2NC	NF B120EB-DN2	1NO+2NC
B22 <b>R</b>	NF B220CH-DN2	2NO+2NC	NF B220CP-DN2	2NO+2NC	NF B220CV-DN2	2NO+2NC	NF B220EB-DN2	2NO+2NC
G11 <b>L</b>	NF G110CH-DN2	1NO+1NC	NF G110CP-DN2	1NO+1NC	NF G110CV-DN2	1NO+1NC	NF G110EB-DN2	1NO+1NC
G02 <b>L</b>	NF G020CH-DN2	2NC	NF G020CP-DN2	2NC	NF G020CV-DN2	2NC	NF G020EB-DN2	2NC
G12 <b>L</b>	NF G120CH-DN2	1NO+2NC	NF G120CP-DN2	1NO+2NC	NF G120CV-DN2	1NO+2NC	NF G120EB-DN2	1NO+2NC
G22 <b>L</b>	NF G220CH-DN2	2NO+2NC	NF G220CP-DN2	2NO+2NC	NF G220CV-DN2	2NO+2NC	NF G220EB-DN2	2NO+2NC
Velocità massima	pagina 235 - tipo 3		pagina 235 - tipo 3		pagina 235 - tipo 3		pagina 235 - tipo 4	
Forza di attuazione	5 N (25 N ⊕)		3 N (25 N ⊕)		3 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)	
Diagrammi corse	pagina 236 - gruppo 2		pagina 236 - gruppo 6		pagina 236 - gruppo 3		pagina 236 - gruppo 1	

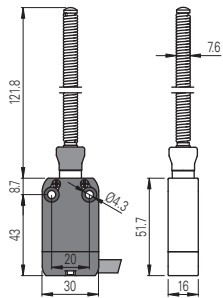
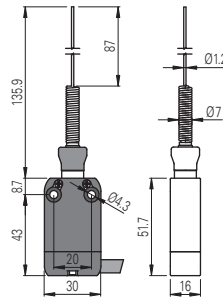
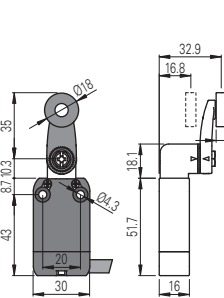
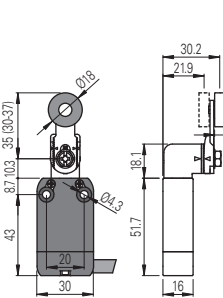
Tipo di contatti <b>R</b> = scatto rapido <b>L</b> = scatto lento	Fissaggio solo a mezzo testa filettata		Fissaggio solo a mezzo testa filettata		Pistoncino a sfera Ø 6 mm		Guarnizione esterna	
	Guarnizione esterna		A richiesta con rotella in acciaio inox 316L					
Unità di contatto								
B11 <b>R</b>	NF B110EE-DN2	1NO+1NC	NF B110FB-DN2	1NO+1NC	NF B110GB-DN2	1NO+1NC	NF B110HB-DN2	1NO+1NC
B02 <b>R</b>	NF B020EE-DN2	2NC	NF B020FB-DN2	2NC	NF B020GB-DN2	2NC	NF B020HB-DN2	2NC
B12 <b>R</b>	NF B120EE-DN2	1NO+2NC	NF B120FB-DN2	1NO+2NC	NF B120GB-DN2	1NO+2NC	NF B120HB-DN2	1NO+2NC
B22 <b>R</b>	NF B220EE-DN2	2NO+2NC	NF B220FB-DN2	2NO+2NC	NF B220GB-DN2	2NO+2NC	NF B220HB-DN2	2NO+2NC
G11 <b>L</b>	NF G110EE-DN2	1NO+1NC	NF G110FB-DN2	1NO+1NC	NF G110GB-DN2	1NO+1NC	/	/
G02 <b>L</b>	NF G020EE-DN2	2NC	NF G020FB-DN2	2NC	NF G020GB-DN2	2NC	NF G020HB-DN2	2NC
G12 <b>L</b>	NF G120EE-DN2	1NO+2NC	NF G120FB-DN2	1NO+2NC	NF G120GB-DN2	1NO+2NC	/	/
G22 <b>L</b>	NF G220EE-DN2	2NO+2NC	NF G220FB-DN2	2NO+2NC	NF G220GB-DN2	2NO+2NC	/	/
Velocità massima	pagina 235 - tipo 4		pagina 235 - tipo 2		pagina 235 - tipo 2		1 m/s	
Forza di attuazione	7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		0,03 Nm	
Diagrammi corse	pagina 236 - gruppo 1		pagina 236 - gruppo 1		pagina 236 - gruppo 1		pagina 236 - gruppo 4	

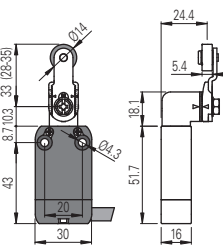
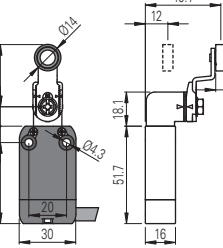
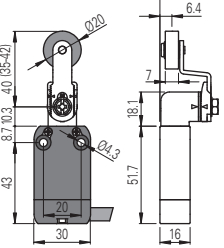
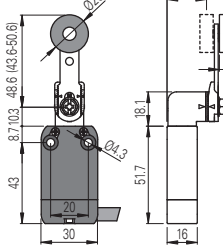
## Cavo e connettore M12



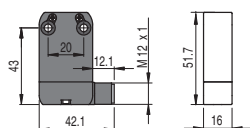
**Per acquistare un prodotto con cavo e connettore M12:**  
 sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DM0.2  
 Esempio:  
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DM0.2



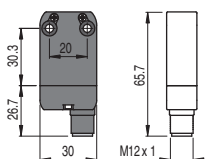
Tipo di contatti		Guarnizione esterna		Guarnizione esterna		A richiesta con rotella Ø20 mm in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox		A richiesta con rotella Ø20 mm in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox	
<b>R</b> = scatto rapido <b>L</b> = scatto lento									
Unità di contatto									
B11	<b>R</b>	NF B110HE-DN2	1NO+1NC	NF B110HH-DN2	1NO+1NC	NF B112KA-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B112KB-DN2	⊕ 1NO+1NC
B02	<b>R</b>	NF B020HE-DN2	2NC	NF B020HH-DN2	2NC	NF B022KA-DN2	⊕ 2NC	NF B022KB-DN2	⊕ 2NC
B12	<b>R</b>	NF B120HE-DN2	1NO+2NC	NF B120HH-DN2	1NO+2NC	NF B122KA-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B122KB-DN2	⊕ 1NO+2NC
B22	<b>R</b>	NF B220HE-DN2	2NO+2NC	NF B220HH-DN2	2NO+2NC	NF B222KA-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B222KB-DN2	⊕ 2NO+2NC
G11	<b>L</b>	/	/	/	/	NF G112KA-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G112KB-DN2	⊕ 1NO+1NC
G02	<b>L</b>	NF G020HE-DN2	2NC	NF G020HH-DN2	2NC	NF G022KA-DN2	⊕ 2NC	NF G022KB-DN2	⊕ 2NC
G12	<b>L</b>	/	/	/	/	NF G122KA-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G122KB-DN2	⊕ 1NO+2NC
G22	<b>L</b>	/	/	/	/	NF G222KA-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G222KB-DN2	⊕ 2NO+2NC
Velocità massima		1 m/s		1 m/s		pagina 235 - tipo 1		pagina 235 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,07 Nm		0,03 Nm		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 236 - gruppo 4		pagina 236 - gruppo 4		pagina 236 - gruppo 5		pagina 236 - gruppo 5	

Tipo di contatti		A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L	
<b>R</b> = scatto rapido <b>L</b> = scatto lento									
Unità di contatto									
B11	<b>R</b>	NF B112KC-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B112KD-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B112KE-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B112KF-DN2	⊕ 1NO+1NC
B02	<b>R</b>	NF B022KC-DN2	⊕ 2NC	NF B022KD-DN2	⊕ 2NC	NF B022KE-DN2	⊕ 2NC	NF B022KF-DN2	⊕ 2NC
B12	<b>R</b>	NF B122KC-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B122KD-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B122KE-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B122KF-DN2	⊕ 1NO+2NC
B22	<b>R</b>	NF B222KC-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B222KD-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B222KE-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B222KF-DN2	⊕ 2NO+2NC
G11	<b>L</b>	NF G112KC-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G112KD-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G112KE-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G112KF-DN2	⊕ 1NO+1NC
G02	<b>L</b>	NF G022KC-DN2	⊕ 2NC	NF G022KD-DN2	⊕ 2NC	NF G022KE-DN2	⊕ 2NC	NF G022KF-DN2	⊕ 2NC
G12	<b>L</b>	NF G122KC-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G122KD-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G122KE-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G122KF-DN2	⊕ 1NO+2NC
G22	<b>L</b>	NF G222KC-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G222KD-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G222KE-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G222KF-DN2	⊕ 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 235 - tipo 1		pagina 235 - tipo 1		pagina 235 - tipo 1		pagina 235 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 236 - gruppo 5		pagina 236 - gruppo 5		pagina 236 - gruppo 5		pagina 236 - gruppo 5	

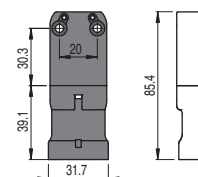
## Connettore M12 da destra



## Connettore M12 da sotto



## Connettore AMP superseal 1.5



Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK

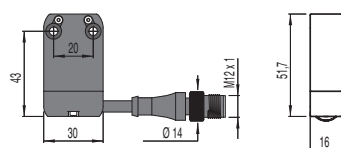
Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK



Tipo di contatti <b>R</b> = scatto rapido <b>L</b> = scatto lento	A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		Asta quadra 3x3 mm in acciaio inox		
					Unità di contatto		Unità di contatto		Unità di contatto
B11 <b>R</b>	NF B112KG-DN2	1NO+1NC	NF B112KH-DN2	1NO+1NC	NF B112KP-DN2	1NO+1NC	NF B112LB-DN2	1NO+1NC	
B02 <b>R</b>	NF B022KG-DN2	2NC	NF B022KH-DN2	2NC	NF B022KP-DN2	2NC	NF B022LB-DN2	2NC	
B12 <b>R</b>	NF B122KG-DN2	1NO+2NC	NF B122KH-DN2	1NO+2NC	NF B122KP-DN2	1NO+2NC	NF B122LB-DN2	1NO+2NC	
B22 <b>R</b>	NF B222KG-DN2	2NO+2NC	NF B222KH-DN2	2NO+2NC	NF B222KP-DN2	2NO+2NC	NF B222LB-DN2	2NO+2NC	
G11 <b>L</b>	NF G112KG-DN2	1NO+1NC	NF G112KH-DN2	1NO+1NC	NF G112KP-DN2	1NO+1NC	NF G112LB-DN2	1NO+1NC	
G02 <b>L</b>	NF G022KG-DN2	2NC	NF G022KH-DN2	2NC	NF G022KP-DN2	2NC	NF G022LB-DN2	2NC	
G12 <b>L</b>	NF G122KG-DN2	1NO+2NC	NF G122KH-DN2	1NO+2NC	NF G122KP-DN2	1NO+2NC	NF G122LB-DN2	1NO+2NC	
G22 <b>L</b>	NF G222KG-DN2	2NO+2NC	NF G222KH-DN2	2NO+2NC	NF G222KP-DN2	2NO+2NC	NF G222LB-DN2	2NO+2NC	
Velocità massima	pagina 235 - tipo 1			pagina 235 - tipo 1			1,5 m/s		
Forza di attuazione	0,07 Nm (0,25 Nm			0,07 Nm (0,25 Nm			0,07 Nm		
Diagrammi corse	pagina 236 - gruppo 5			pagina 236 - gruppo 5			pagina 236 - gruppo 5		

Tipo di contatti <b>R</b> = scatto rapido <b>L</b> = scatto lento	Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox		Asta in fibra di vetro		Rullo in porcellana			
					Unità di contatto		Unità di contatto	
B11 <b>R</b>	NF B112LE-DN2	1NO+1NC	NF B112LH-DN2	1NO+1NC	NF B112LL-DN2	1NO+1NC	NF B112LP-DN2E24	1NO+1NC
B02 <b>R</b>	NF B022LE-DN2	2NC	NF B022LH-DN2	2NC	NF B022LL-DN2	2NC	NF B022LP-DN2E24	2NC
B12 <b>R</b>	NF B122LE-DN2	1NO+2NC	NF B122LH-DN2	1NO+2NC	NF B122LL-DN2	1NO+2NC	NF B122LP-DN2E24	1NO+2NC
B22 <b>R</b>	NF B222LE-DN2	2NO+2NC	NF B222LH-DN2	2NO+2NC	NF B222LL-DN2	2NO+2NC	NF B222LP-DN2E24	2NO+2NC
G11 <b>L</b>	NF G112LE-DN2	1NO+1NC	NF G112LH-DN2	1NO+1NC	NF G112LL-DN2	1NO+1NC	NF G112LP-DN2E24	1NO+1NC
G02 <b>L</b>	NF G022LE-DN2	2NC	NF G022LH-DN2	2NC	NF G022LL-DN2	2NC	NF G022LP-DN2E24	2NC
G12 <b>L</b>	NF G122LE-DN2	1NO+2NC	NF G122LH-DN2	1NO+2NC	NF G122LL-DN2	1NO+2NC	NF G122LP-DN2E24	1NO+2NC
G22 <b>L</b>	NF G222LE-DN2	2NO+2NC	NF G222LH-DN2	2NO+2NC	NF G222LL-DN2	2NO+2NC	NF G222LP-DN2E24	2NO+2NC
Velocità massima	1,5 m/s		1,5 m/s		1,5 m/s		0,5 m/s	
Forza di attuazione	0,07 Nm		0,07 Nm		0,07 Nm		0,04 Nm	
Diagrammi corse	pagina 236 - gruppo 5		pagina 236 - gruppo 5		pagina 236 - gruppo 5		pagina 236 - gruppo 5	

## Cavo e connettore M12

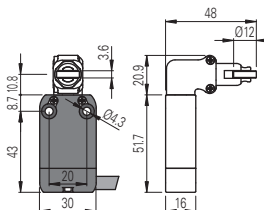
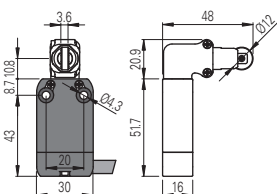
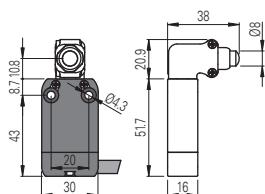


**Per acquistare un prodotto con cavo e connettore M12:**  
sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DM0.2  
Esempio:  
NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DM0.2



Tipo di contatti

**R** = scatto rapido  
**L** = scatto lento



Unità di contatto

B11	<b>R</b>	NF B110AB-DN2W5	⊕	1NO+1NC	NF B110BB-DN2H0W5	⊕	1NO+1NC	NF B110BB-DN2W5	⊕	1NO+1NC		
B02	<b>R</b>	NF B020AB-DN2W5	⊕	2NC	NF B020BB-DN2H0W5	⊕	2NC	NF B020BB-DN2W5	⊕	2NC		
B12	<b>R</b>	NF B120AB-DN2W5	⊕	1NO+2NC	NF B120BB-DN2H0W5	⊕	1NO+2NC	NF B120BB-DN2W5	⊕	1NO+2NC		
B22	<b>R</b>	NF B220AB-DN2W5	⊕	2NO+2NC	NF B220BB-DN2H0W5	⊕	2NO+2NC	NF B220BB-DN2W5	⊕	2NO+2NC		
G11	<b>L</b>	NF G110AB-DN2W5	⊕	1NO+1NC	NF G110BB-DN2H0W5	⊕	1NO+1NC	NF G110BB-DN2W5	⊕	1NO+1NC		
G02	<b>L</b>	NF G020AB-DN2W5	⊕	2NC	NF G020BB-DN2H0W5	⊕	2NC	NF G020BB-DN2W5	⊕	2NC		
G12	<b>L</b>	NF G120AB-DN2W5	⊕	1NO+2NC	NF G120BB-DN2H0W5	⊕	1NO+2NC	NF G120BB-DN2W5	⊕	1NO+2NC		
G22	<b>L</b>	NF G220AB-DN2W5	⊕	2NO+2NC	NF G220BB-DN2H0W5	⊕	2NO+2NC	NF G220BB-DN2W5	⊕	2NO+2NC		
Velocità massima	pagina 235 - tipo 4				pagina 235 - tipo 2				pagina 235 - tipo 2			
Forza di attuazione	9,5 N (25 N ⊕)				9,5 N (25 N ⊕)				9,5 N (25 N ⊕)			
Diagrammi corse	pagina 236 - gruppo 1				pagina 236 - gruppo 1				pagina 236 - gruppo 1			

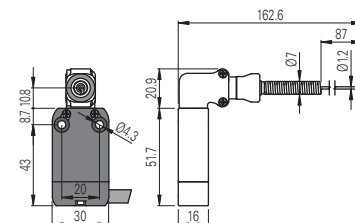
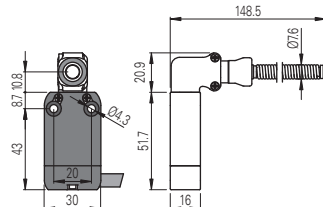
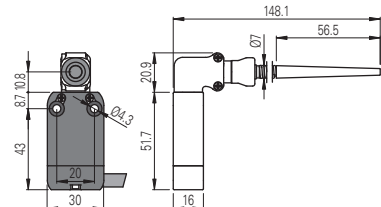
Tipo di contatti

**R** = scatto rapido  
**L** = scatto lento

Guarnizione esterna

Guarnizione esterna

Guarnizione esterna



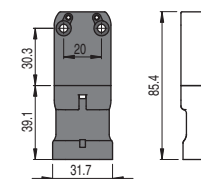
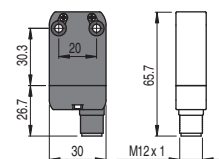
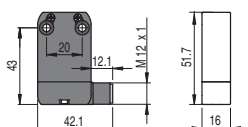
Unità di contatto

B11	<b>R</b>	NF B110HB-DN2W5		1NO+1NC	NF B110HE-DN2W5		1NO+1NC	NF B110HH-DN2W5		1NO+1NC		
B02	<b>R</b>	NF B020HB-DN2W5		2NC	NF B020HE-DN2W5		2NC	NF B020HH-DN2W5		2NC		
B12	<b>R</b>	NF B120HB-DN2W5		1NO+2NC	NF B120HE-DN2W5		1NO+2NC	NF B120HH-DN2W5		1NO+2NC		
B22	<b>R</b>	NF B220HB-DN2W5		2NO+2NC	NF B220HE-DN2W5		2NO+2NC	NF B220HH-DN2W5		2NO+2NC		
G11	<b>L</b>	/		/	/		/	/		/		
G02	<b>L</b>	NF G020HB-DN2W5		2NC	NF G020HE-DN2W5		2NC	NF G020HH-DN2W5		2NC		
G12	<b>L</b>	/		/	/		/	/		/		
G22	<b>L</b>	/		/	/		/	/		/		
Velocità massima	1 m/s				1 m/s				1 m/s			
Forza di attuazione	0,08 Nm				0,12 Nm				0,08 Nm			
Diagrammi corse	pagina 236 - gruppo 4				pagina 236 - gruppo 4				pagina 236 - gruppo 4			

Connettore M12 da destra

Connettore M12 da sotto

Connettore AMP superseal 1.5



Per acquistare un prodotto con connettore M12

da destra: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2

con la sigla DMK. Esempio:

NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK

Per acquistare un prodotto con connettore M12

da sotto: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con

la sigla SMK. Esempio:

NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK

Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP:

sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla

SAK. Esempio:

NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

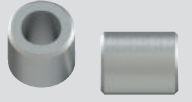
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 207

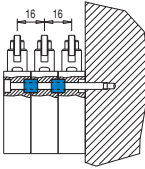
→ I file 2D e 3D sono disponibili su [www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)

**Accessori** Confezioni da **10 pz.**

Articolo	Descrizione
VN DT1F	Distanziatore per serie NA-NF



Interponendo i distanziatori tra un interruttore e l'altro risulta possibile affiancare 2 o più interruttori precablati impedendogli di muoversi l'uno rispetto all'altro.


**Connettori M12 femmina con cavo**

**Caratteristiche:**

- Corpo connettore in poliuretano
- Rame dei conduttori in classe 6 secondo IEC 60228 posa mobile
- Contatti dorati
- Ghiera autobloccante antivibrazioni in ottone nichelato, a richiesta con forma esagonale in acciaio INOX AISI 316L
- Cavo ad alta flessibilità adatto per impieghi in catena portacavo, con guaina in PVC resistente all'olio o PUR, conformi IEC 60332-1-2

**Struttura codice** **Attenzione!** La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

articolo      opzioni  
**VF CA4PD3M-X**

Numero di poli	
<b>4</b>	4 poli
<b>5</b>	5 poli
<b>8</b>	8 poli
<b>12</b>	12 poli

Rivestimento guaina	
<b>P</b>	PVC (standard)
<b>U</b>	PUR

Tipo di connettore	
<b>D</b>	diritto (standard)
<b>G</b>	a gomito

Tipo di attacco	
<b>M</b>	M12x1

Lunghezza cavo (L)	
<b>1</b>	1 metro
<b>2</b>	2 metri
<b>3</b>	3 metri (standard)
<b>4</b>	4 metri
<b>5</b>	5 metri (standard)
...	
<b>10</b>	10 metri (standard)

Altre lunghezze a richiesta.

Ghiera di fissaggio	
	ghiera zigrinata (standard)
<b>X</b>	ghiera esagonale in acciaio INOX

**Articoli gestiti**

- 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

**Attenzione!** Per gli articoli non gestiti la quantità minima ordinabile è pari a 100 pz.

**Connettori M12 femmina da cablare**

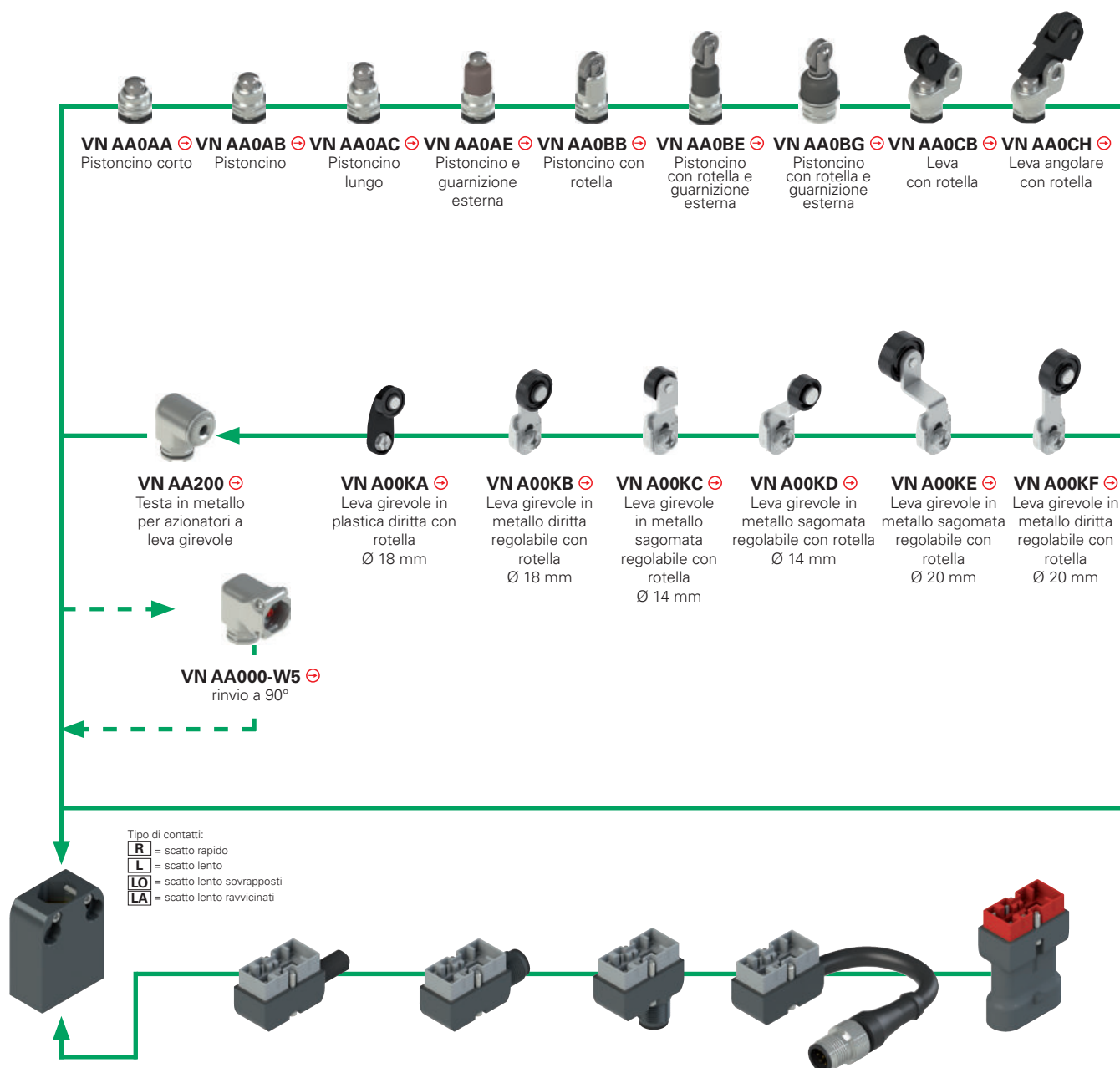
**Caratteristiche generali**

- Corpo connettore in tecnopolimero  
 Contatti dorati  
 Morsetti di collegamento dei conduttori a vite
- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Tensioni massime d'impiego | 250 Vac/dc (4 e 5 poli)<br>30 Vac/dc (8 poli)                   |
| Corrente massima           | 4 A (4 e 5 poli)<br>2 A (8 poli)                                |
| Grado di protezione        | IP67 secondo EN 60529   |
| Temperatura ambiente       | -25°C ... +85°C   |
| Sezione dei conduttori     | da 0,25 mm <sup>2</sup> (23 AWG) a 0,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG) |
| Coppia di serraggio:       | 0,6 ... 0,8 Nm  |

Articolo	Descrizione	n° poli
VF CBMP4DM04	connettore femmina a cablare M12, diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	connettore femmina a cablare M12, diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	connettore femmina a cablare M12, diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7 mm	8

→ I file 2D e 3D sono disponibili su [www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)

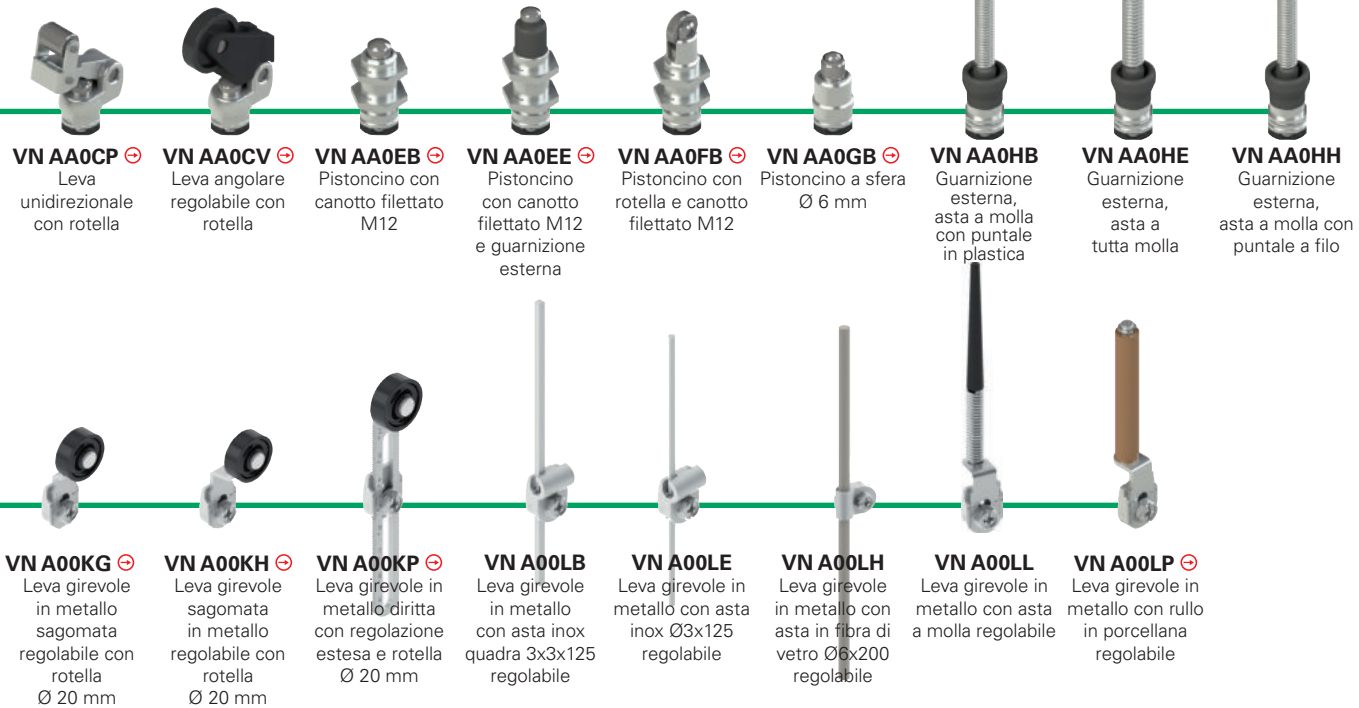
## Diagramma di selezione per componenti serie NA, NB, NF venduti separatamente



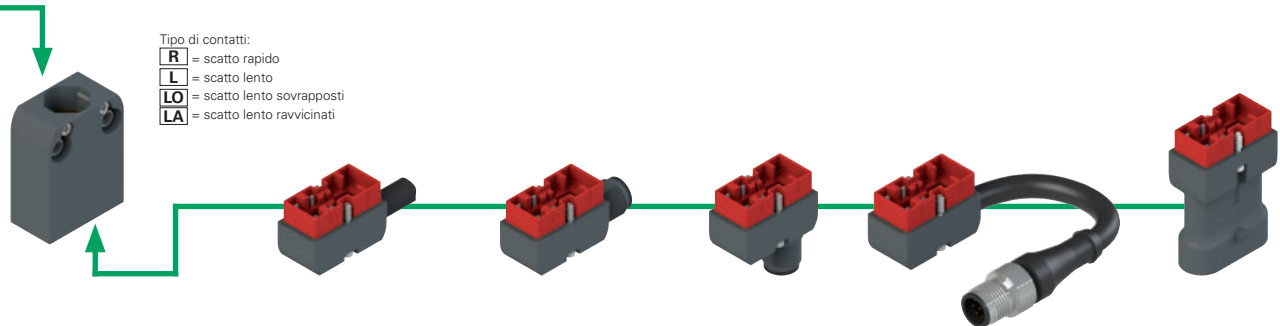
Custodia in METALLO NA interasse fori 20 mm	Connettore in metallo con cavo lunghezza cavo(m)	Connettore in metallo M12 da destra	Connettore in metallo M12 da sotto	Connettore in metallo con cavo e connettore M12 lunghezza cavo (m)	Connettore in tecnopolimero tipo AMP da sotto
NA B11000 ⊕ 1NO+1NC <b>R</b>	VN CM11DN2 2	VN CM11DMK	VN CM11SMK	VN CM11DM0.2 0.2	VN CM11SAK
NA G11000 ⊕ 1NO+1NC <b>L</b>	VN CM11DN5 5	VN CM11DMK	VN CM11SMK	VN CM11DM0.2 0.2	VN CM11SAK
NA L11000 ⊕ 1NO+1NC <b>LA</b>	VN CM02DN2 2	VN CM02DMK	VN CM02SMK	VN CM02DM0.2 0.2	VN CM02SAK
NA H11000 ⊕ 1NO+1NC <b>LO</b>	VN CM02DN5 5	VN CM02DMK	VN CM02SMK	VN CM02DM0.2 0.2	VN CM02SAK
NA B02000 ⊕ 2NC <b>R</b>	VN CM20DN2 2	VN CM20DMK	VN CM20SMK	VN CM20DM0.2 0.2	VN CM20SAK
NA G02000 ⊕ 2NC <b>L</b>	VN CM20DN5 5	VN CM20DMK	VN CM20SMK	VN CM20DM0.2 0.2	VN CM20SAK
NA B20000 ⊕ 2NO <b>R</b>	VN CM12DN2 2	VN CM12DMK	VN CM12SMK	VN CM12DM0.2 0.2	VN CM12SAK
NA G20000 ⊕ 2NO <b>L</b>	VN CM12DN5 5	VN CM12DMK	VN CM12SMK	VN CM12DM0.2 0.2	VN CM12SAK
NA B12000 ⊕ 1NO+2NC <b>R</b>	VN CM22DN2 2	VN CM22DMK	VN CM22SMK	VN CM22DM0.2 0.2	VN CM22SAK
NA G12000 ⊕ 1NO+2NC <b>L</b>	VN CM22DN5 5	VN CM22DMK	VN CM22SMK	VN CM22DM0.2 0.2	VN CM22SAK
NA L12000 ⊕ 1NO+2NC <b>LA</b>					
NA H12000 ⊕ 1NO+2NC <b>LO</b>					
NA B22000 ⊕ 2NO+2NC <b>R</b>					
NA G22000 ⊕ 2NO+2NC <b>L</b>					
NA L22000 ⊕ 2NO+2NC <b>LA</b>					
NA H22000 ⊕ 2NO+2NC <b>LO</b>					

Per acquistare una custodia serie NB: sostituire nei codici sopraindicati la sigla NA con la sigla NB. Esempio:  
NA B11000 → NB B11000

⚠ Vietato installare connettori VN CM\*\*\*\*\* su custodie di tecnopolimero



- VN AA0CP** ⊕ Leva unidirezionale con rotella
- VN AA0CV** ⊕ Leva angolare regolabile con rotella
- VN AA0EB** ⊕ Pistoncino con canotto filettato M12
- VN AA0EE** ⊕ Pistoncino con canotto filettato M12 e guarnizione esterna
- VN AA0FB** ⊕ Pistoncino con rotella e canotto filettato M12
- VN AA0GB** ⊕ Pistoncino a sfera Ø 6 mm
- VN AA0HB** Guarnizione esterna, asta a molla con puntale in plastica
- VN AA0HE** Guarnizione esterna, asta a tutta molla
- VN AA0HH** Guarnizione esterna, asta a molla con puntale a filo
- VN A00KG** ⊕ Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 20 mm
- VN A00KH** ⊕ Leva girevole sagomata in metallo regolabile con rotella Ø 20 mm
- VN A00KP** ⊕ Leva girevole in metallo diritta con regolazione estesa e rotella Ø 20 mm
- VN A00LB** Leva girevole in metallo con asta inox quadra 3x3x125 regolabile
- VN A00LE** Leva girevole in metallo con asta inox Ø3x125 regolabile
- VN A00LH** Leva girevole in metallo con asta in fibra di vetro Ø6x200 regolabile
- VN A00LL** Leva girevole in metallo con asta a molla regolabile
- VN A00LP** ⊕ Leva girevole in metallo con rullo in porcellana regolabile



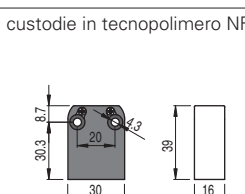
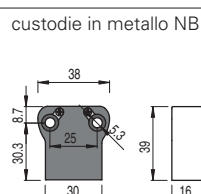
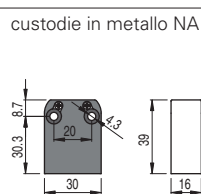
Tipo di contatti:  
**R** = scatto rapido  
**L** = scatto lento  
**LO** = scatto lento sovrapposti  
**LA** = scatto lento ravvicinati

Custodia in TECNOPOLIMERO NF interasse fori 20 mm	Connettore in tecnopolimero con cavo	lunghezza cavo(m)	Connettore in tecnopolimero M12 da destra	Connettore in tecnopolimero M12 da sotto	Connettore in tecnopolimero con cavo e connettore M12	lunghezza cavo (m)	Connettore in tecnopolimero tipo AMP da sotto
NF B11000 ⊕ 1NO+1NC <b>R</b>	VN CP11DN2	2	VN CP11DMK	VN CP11SMK	VN CP11DM0.2	0.2	VN CP11SAK
NF G11000 ⊕ 1NO+1NC <b>L</b>	VN CP11DN5	5					
NF L11000 ⊕ 1NO+1NC <b>LA</b>	VN CP02DN2	2	VN CP02DMK	VN CP02SMK	VN CP02DM0.2	0.2	VN CP02SAK
NF H11000 ⊕ 1NO+1NC <b>LO</b>	VN CP02DN5	5					
NF B02000 ⊕ 2NC <b>R</b>	VN CP20DN2	2	VN CP20DMK	VN CP20SMK	VN CP20DM0.2	0.2	VN CP20SAK
NF G02000 ⊕ 2NC <b>L</b>	VN CP20DN5	5					
NF B20000 ⊕ 2NO <b>R</b>	VN CP12DN2	2	VN CP12DMK	VN CP12SMK	VN CP12DM0.2	0.2	
NF G20000 ⊕ 2NO <b>L</b>	VN CP12DN5	5					
NF B22000 ⊕ 2NO+2NC <b>R</b>	VN CP22DN2	2	VN CP22DMK	VN CP22SMK	VN CP22DM0.2	0.2	
NF G22000 ⊕ 2NO+2NC <b>L</b>	VN CP22DN5	5					
NF L22000 ⊕ 2NO+2NC <b>LA</b>							
NF H22000 ⊕ 2NO+2NC <b>LO</b>							

⚠ Vietato installare connettori VN CP\*\*\*\*\* su custodie di metallo

## Custodie

Tipo di contatti:  
**R** = scatto rapido  
**L** = scatto lento  
**LO** = scatto lento sovrapposti  
**LA** = scatto lento ravvicinati



<b>R</b>	NA B11000	⊕	1NO+1NC	<b>NB B11000</b>	⊕	1NO+1NC	<b>NF B11000</b>	⊕	1NO+1NC
<b>L</b>	NA G11000	⊕	1NO+1NC	<b>NB G11000</b>	⊕	1NO+1NC	<b>NF G11000</b>	⊕	1NO+1NC
<b>LA</b>	NA L11000	⊕	1NO+1NC	<b>NB L11000</b>	⊕	1NO+1NC	<b>NF L11000</b>	⊕	1NO+1NC
<b>LO</b>	NA H11000	⊕	1NO+1NC	<b>NB H11000</b>	⊕	1NO+1NC	<b>NF H11000</b>	⊕	1NO+1NC
<b>R</b>	NA B12000	⊕	1NO+2NC	<b>NB B12000</b>	⊕	1NO+2NC	<b>NF B12000</b>	⊕	1NO+2NC
<b>L</b>	NA G12000	⊕	1NO+2NC	<b>NB G12000</b>	⊕	1NO+2NC	<b>NF G12000</b>	⊕	1NO+2NC
<b>LA</b>	NA L12000	⊕	1NO+2NC	<b>NB L12000</b>	⊕	1NO+2NC	<b>NF L12000</b>	⊕	1NO+2NC
<b>LO</b>	NA H12000	⊕	1NO+2NC	<b>NB H12000</b>	⊕	1NO+2NC	<b>NF H12000</b>	⊕	1NO+2NC
<b>R</b>	NA B22000	⊕	2NO+2NC	<b>NB B22000</b>	⊕	2NO+2NC	<b>NF B22000</b>	⊕	2NO+2NC
<b>L</b>	NA G22000	⊕	2NO+2NC	<b>NB G22000</b>	⊕	2NO+2NC	<b>NF G22000</b>	⊕	2NO+2NC
<b>LA</b>	NA L22000	⊕	2NO+2NC	<b>NB L22000</b>	⊕	2NO+2NC	<b>NF L22000</b>	⊕	2NO+2NC
<b>LO</b>	NA H22000	⊕	2NO+2NC	<b>NB H22000</b>	⊕	2NO+2NC	<b>NF H22000</b>	⊕	2NO+2NC

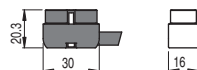
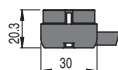
Marchi di qualità:



## Connettori con cavo

connettori in metallo per custodie NA e NB

connettori in tecnopolimero per custodie NF



Tipo di cavo	Lunghezza (m)	connettori in metallo per custodie NA e NB		connettori in tecnopolimero per custodie 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
H PUR halogen free	2	VN CM22DN2	2NO+2NC	VN CP22DN2	2NO+2NC
	5	VN CM22DN5	2NO+2NC	VN CP22DN5	2NO+2NC
	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

A richiesta altre lunghezze cavo

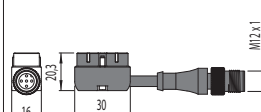
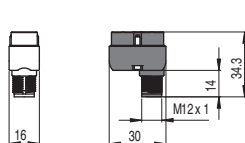
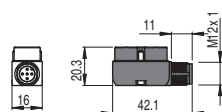
## Connettori M12

connettori in metallo per custodie NA e NB

connettore M12 da destra

connettore M12 da sotto

con cavo e connettore M12



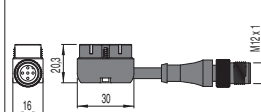
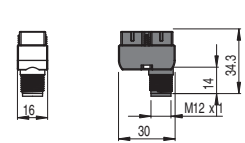
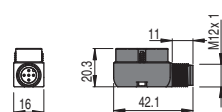
VN CM11DMK	1NO+1NC	VN CM11SMK	1NO+1NC	VN CM11DM0.2	1NO+1NC
VN CM02DMK	2NC	VN CM02SMK	2NC	VN CM02DM0.2	2NC
VN CM22DMK	2NO+2NC	VN CM22SMK	2NO+2NC	VN CM22DM0.2	2NO+2NC

connettori in tecnopolimero per custodie NF

connettore M12 da destra

connettore M12 da sotto

con cavo e connettore M12

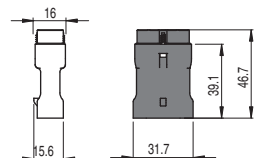


VN CP11DMK	1NO+1NC	VN CP11SMK	1NO+1NC	VN CP11DM0.2	1NO+1NC
VN CP02DMK	2NC	VN CP02SMK	2NC	VN CP02DM0.2	2NC
VN CP22DMK	2NO+2NC	VN CP22SMK	2NO+2NC	VN CP22DM0.2	2NO+2NC

## Connettori AMP

connettori in tecnopolimero per custodie NA e NB

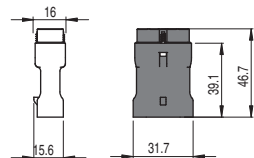
AMP super seal 1.5



VN CM11SAK	1NO+1NC
VN CM02SAK	2NC
VN CM20SAK	2NO

connettori in tecnopolimero per custodie NF

AMP super seal 1.5



VN CP11SAK	1NO+1NC
VN CP02SAK	2NC
VN CP20SAK	2NO

**Importante:** Verificare sempre che il carico elettrico utilizzato rispetti i limiti di tensione e corrente dei connettori. Vedi tabelle a pagina 118 e 128.

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 207

→ I file 2D e 3D sono disponibili su [www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)



## Azionatori

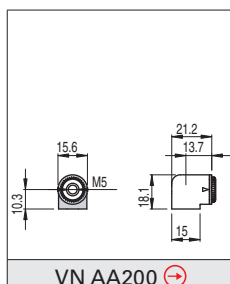
VN AA0AA	VN AA0AB	VN AA0AC	VN AA0AE	VN AA0BB	VN AA0BE
VN AA0BG	VN AA0CB	VN AA0CH	VN AA0CP	VN AA0CV	VN AA0EB
VN AA0EE	VN AA0FB	VN AA0GB	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH

## Leve

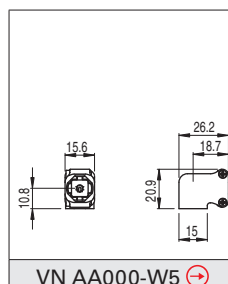
ATTENZIONE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie NA, NB e NF.

VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF
VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH
VN A00LL	VN A00LP	VN A00KB-V38	VN A00KE-V38	VN A00KG-V38	VN A00KP-V38

## Teste



## Rinvio a 90°



Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 207

I file 2D e 3D sono disponibili su [www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)