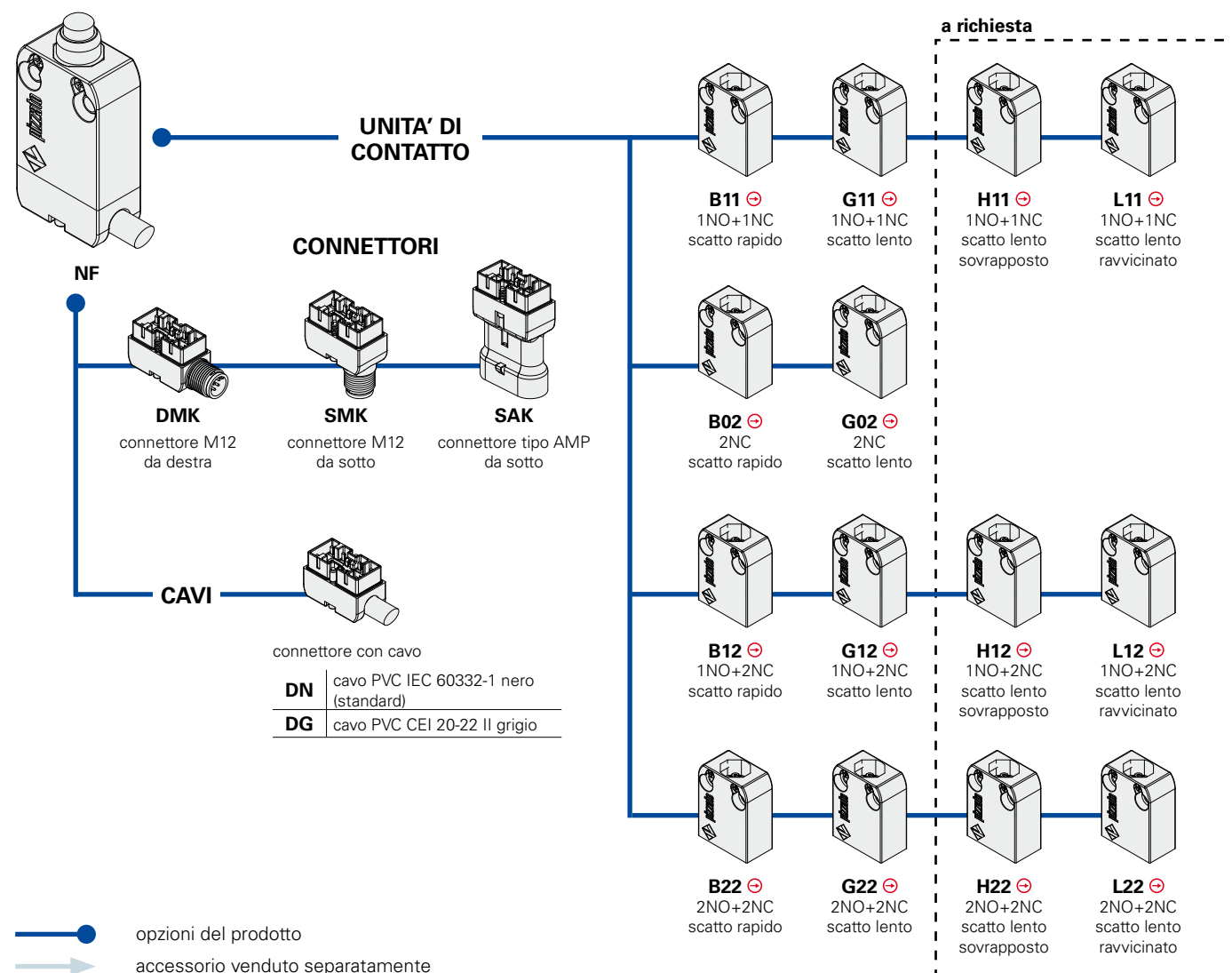
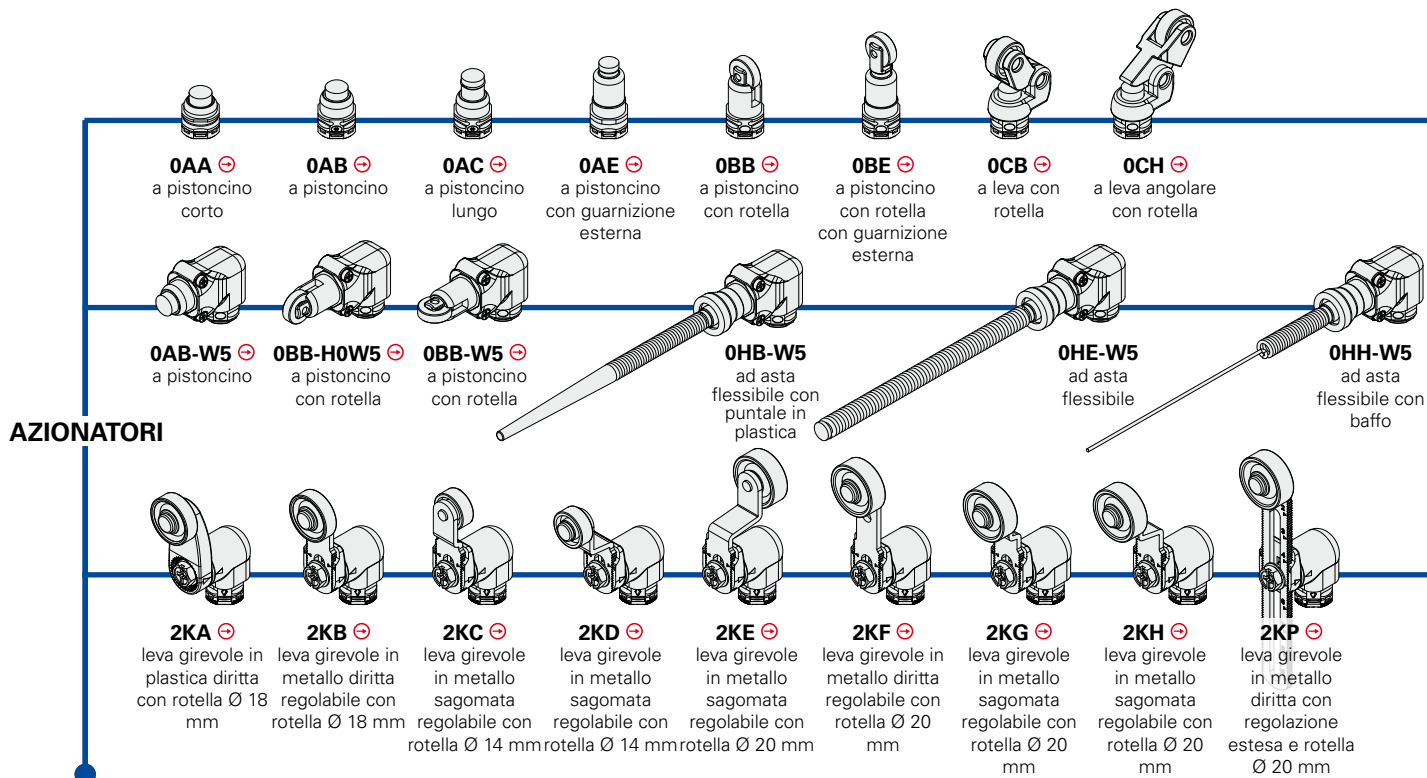
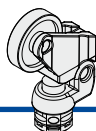


Diagramma di selezione per articoli serie NF venduti assemblati





OCP ⊖
a leva unidirezionale con rotella



OCV ⊖
a leva angolare regolabile con rotella



OEB ⊖
a pistoncino con canotto filettato M12



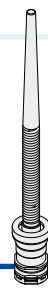
OEE ⊖
a pistoncino con canotto filettato M12 con guarnizione esterna



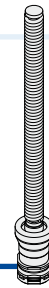
OFB ⊖
a pistoncino con rotella e canotto filettato M12



OGB ⊖
a pistoncino a sfera Ø 6 mm



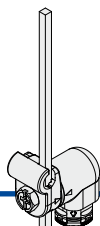
OHB
ad asta flessibile con puntale in plastica



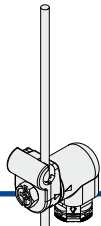
OHE
ad asta flessibile



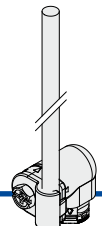
OHH
ad asta flessibile con baffo



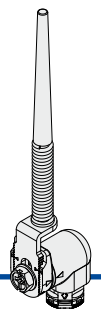
2LB
leva girevole in metallo con asta inox quadra 3x3x125 mm regolabile



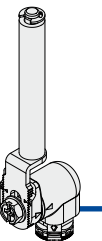
2LE
leva girevole in metallo con asta inox Ø3x125 mm regolabile



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



2LL
leva girevole in metallo con asta flessibile regolabile



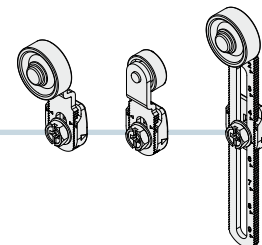
2LP ⊖
leva girevole in metallo con rullo porcellana



200 ⊖
testa in metallo per azionatori a leva girevole

AZIONATORI SCIOLTI

Vedi pagina 2/121



Struttura codice

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

articolo **NF B110AB-DN2** opzioni **GR7T6W5**

Custodia

NF in tecnopolimero, interasse fori 20 mm

Unità di contatto

B11 1NO+1NC, scatto rapido
B02 2NC, scatto rapido
B12 1NO+2NC, scatto rapido
B22 2NO+2NC, scatto rapido
G11 1NO+1NC, scatto lento
G02 2NC, scatto lento
G12 1NO+2NC, scatto lento
G22 2NO+2NC, scatto lento
H11 1NO+1NC, scatto lento sovrapposto
H12 1NO+2NC, scatto lento sovrapposto
H22 2NO+2NC, scatto lento sovrapposto
L11 1NO+1NC, scatto lento ravvicinato
L12 1NO+2NC, scatto lento ravvicinato
L22 2NO+2NC, scatto lento ravvicinato

A richiesta altre unità di contatto.

Teste di azionamento

0 senza testa
2 testa per azionatori a leva girevole

Azionatori

AA a pistoncino corto
AB a pistoncino

Verso di uscita

D cavo o connettore verso destra
S connettore verso sotto

Rinvio

senza rinvio
W5 rinvio a 90°

Temperatura ambiente

-25 °C ... +80 °C (standard)
T6 -40 °C ... +80 °C

Rotelle

con rotella standard
R7 con rotella in tecnopolimero Ø 18 mm
R18 con rotella in tecnopolimero Ø 14 mm
R19 con rotella in tecnopolimero Ø 22 mm
R22 con rotella in tecnopolimero Ø 20 mm
R23 con rotella in acciaio inox Ø 14 mm
R24 con rotella in acciaio inox Ø 20 mm
R25 con rotella in tecnopolimero Ø 35 mm

Tipo di contatti

contatti in argento (standard)
G contatti in argento dorati 1 µm

Tipo di connessione

2 cavo lunghezza 2 m (standard)
5 cavo lunghezza 5 m
K con connettore

A richiesta altre lunghezze cavo.

Tipo di cavo o connettore

N cavo PVC IEC 60332-1 nero (standard)
G cavo PVC CEI 20-22 II grigio
M connettore M12
A connettore AMP super seal 1,5

Verificare componibilità con tabella a pagina 2/114.



Caratteristiche principali

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

Marche e marchi di qualità:



Omologazione IMQ: CA02.03746

Omologazione UL: E131787

Omologazione GOST: POCC IT.AB24.B04512

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto a doppio isolamento □.

Versioni con cavo integrato, lunghezza standard 2 m. Altre lunghezze e cavi speciali a richiesta.

Versioni con connettore integrato M12 a 4 o 8 poli

Grado di protezione:

IP67 secondo EN 60529

IP69K secondo DIN 40050

(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:

Vedi tabella a pagina 2/114

Frequenza massima di azionamento:

3600 cicli di operazioni¹/ora

Durata meccanica:

20 milioni di cicli di operazioni¹

Posizione di montaggio:

qualsiasi

Coppie di serraggio per l'installazione:

vedere pagine 7/1-7/12

(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma EN 60947-5-1.

Elettriche

Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):

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 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 60529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113.

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva Macchine 2006/42/CE e Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.

Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

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

⚠ 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 2/114) come previsto dalla **norma EN 60947-5-1, all. K, par. 2**. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 7/10. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza minima. 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 7/1 a pagina 7/12.**

⚠ **Importante: Togliere la tensione del circuito prima di scollegare il connettore dall'interruttore. Il connettore non è adatto al sezionamento di carichi elettrici. Attenzione! In base alla EN 60204-1 le versioni con connettore M12 a 8 poli e AMP possono essere utilizzate solo nei circuiti PELV.**

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (U_i): 250 Vac

Corrente termica in aria libera (I_{th}): 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_{imp}): 4 kV

Grado di protezione dell'involucro: IP67

Terminali MA (morsetti aggraffati)

Grado di inquinamento:

3

Categoria di impiego:

AC15 / DC13 (con connettore)

Tensione di impiego (U_e):

250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (con connettore)

Corrente di impiego (I_e):

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 + A1:2009, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.

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

Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc)
B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.)
C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)

Caratteristiche della custodia tipo 1, 4X "indoor use only", 12.

Caratteristiche della custodia per versione a 1-2 contatti con cavo di tipo N tipo 1, 4X "indoor use only"

Conformità alla norma: UL 508

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



Temperature d'impiego e caratteristiche elettriche

	Uscita con cavo				Uscita con connettore M12		Uscita con connettore AMP
	Versioni a 2 contatti		Versioni a 3 contatti	Versioni a 4 contatti	Versioni a 2 contatti	Versioni a 3/4 contatti	Versioni a 2 contatti
	Cavo tipo N 4x0,75 mm ² ,	Cavo tipo G 4x0,75 mm ² ,	Cavo tipo N 6x0,5 mm ²	Cavo tipo N 8x0,34 mm ²	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore AMP superseal 1,5
	Guaina PVC H05VV-F, Autoestinguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	Guaina PVC S05VV-F, Autoestinguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-3 CEI 20-22 II	Guaina PVC H05VV-F, Autoestinguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	Guaina PVC H05VV-F, Autoestinguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3			
	Raggio di piegatura minimo: 72 mm	Raggio di piegatura minimo: 72 mm	Raggio di piegatura minimo: 108 mm	Raggio di piegatura minimo: 94 mm			
	Rame classe 5 IEC 60228	Rame classe 5 IEC 60228	Rame classe 5 IEC 60228	Rame classe 5 IEC 60228			

Temperatura ambiente standard (-T6)	Cavo posa fissa	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C				
	Cavo posa flessibile	+5°C ... +70°C	+5°C ... +70°C	-5°C ... +80°C	-5°C ... +80°C			-25°C ... +80°C	
	Cavo p osa mobile	/	/	/	/				
	Cavo posa fissa	/	/	/	/				
	Cavo posa flessibile	/	/	/	/			-40°C ... +80°C	
	Cavo posa mobile	/	/	/	/				
Caratteristiche elettriche	Corrente termica I _{th}	10 A	10 A	6 A	3 A	4 A	2 A	10 A	
	Tensione nominale di isolamento U _i	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	6 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	2 A 500V 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
		125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A
		250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A
	Categoria di impiego AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	2 A	4 A
120 V		4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	/	4 A	
250 V		4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	/	4 A	
Omologazioni	CE cULus IMQ	CE	CE cULus IMQ	CE cULus IMQ	CE cULus IMQ	CE cULus IMQ	CE cULus	CE cULus	

Collegamenti interni

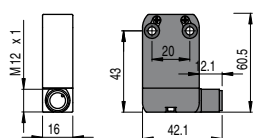
2NO+2NC	1NO+2NC	1NO+1NC	2NC
<p>nero nero-bianco rosso rosso-bianco marrone blu viola viola-bianco</p> <p>1-2 NC 3-4 NC 5-6 NO 7-8 NO</p>	<p>nero nero-bianco rosso rosso-bianco marrone blu</p> <p>3-4 NC 5-6 NC 7-8 NO</p>	<p>nero grigio marrone blu</p> <p>1-2 NC 3-4 NO</p>	<p>nero grigio marrone blu</p> <p>1-2 NC 3-4 NC</p>

Tipo di contatti:
R = scatto rapido
L = scatto lento

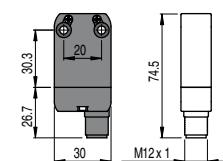
Unità di contatto				Con guarnizione esterna in gomma					
B11	R	NF B110AA-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110AB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110AC-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110AE-DN2	⊕ 1NO+1NC
B02	R	NF B020AA-DN2	⊕ 2NC	NF B020AB-DN2	⊕ 2NC	NF B020AC-DN2	⊕ 2NC	NF B020AE-DN2	⊕ 2NC
B12	R	NF B120AA-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B120AB-DN2	⊕ 1NO+2NC	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
Velocità massima		pagina 7/9 - tipo 4		pagina 7/9 - tipo 4		pagina 7/9 - tipo 4		pagina 7/9 - tipo 4	
Forza minima		7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 1	

Unità di contatto		Con guarnizione esterna in gomma	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox					
B11	R	NF B110BB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110BE-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110CB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110CH-DN2	⊕ 1NO+1NC
B02	R	NF B020BB-DN2	⊕ 2NC	NF B020BE-DN2	⊕ 2NC	NF B020CB-DN2	⊕ 2NC	NF B020CH-DN2	⊕ 2NC
B12	R	NF B120BB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B120BE-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B120CB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B120CH-DN2	⊕ 1NO+2NC
B22	R	NF B220BB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B220BE-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B220CB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B220CH-DN2	⊕ 2NO+2NC
G11	L	NF G110BB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G110BE-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G110CB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G110CH-DN2	⊕ 1NO+1NC
G02	L	NF G020BB-DN2	⊕ 2NC	NF G020BE-DN2	⊕ 2NC	NF G020CB-DN2	⊕ 2NC	NF G020CH-DN2	⊕ 2NC
G12	L	NF G120BB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G120BE-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G120CB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G120CH-DN2	⊕ 1NO+2NC
G22	L	NF G220BB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G220BE-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G220CB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G220CH-DN2	⊕ 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 7/9 - tipo 2		pagina 7/9 - tipo 5		pagina 7/9 - tipo 3		pagina 7/9 - tipo 3	
Forza minima		7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		5 N (25 N ⊕)		5 N (25 N ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 2		pagina 7/10 - gruppo 2	

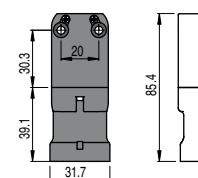
Connettore M12 da destra



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

Tutte le misure nei disegni sono in mm



Tipo di contatti: R = scatto rapido L = scatto lento	Non commuta		Commuta		Fissaggio solo a mezzo testa filettata		Fissaggio solo a mezzo testa filettata Con guarnizione esterna in gomma		
Unità di contatto									
B11	R	NF B110CP-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110CV-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110EB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110EE-DN2	⊕ 1NO+1NC
B02	R	NF B020CP-DN2	⊕ 2NC	NF B020CV-DN2	⊕ 2NC	NF B020EB-DN2	⊕ 2NC	NF B020EE-DN2	⊕ 2NC
B12	R	NF B120CP-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B120CV-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B120EB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B120EE-DN2	⊕ 1NO+2NC
B22	R	NF B220CP-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B220CV-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B220EB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B220EE-DN2	⊕ 2NO+2NC
G11	L	NF G110CP-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G110CV-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G110EB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G110EE-DN2	⊕ 1NO+1NC
G02	L	NF G020CP-DN2	⊕ 2NC	NF G020CV-DN2	⊕ 2NC	NF G020EB-DN2	⊕ 2NC	NF G020EE-DN2	⊕ 2NC
G12	L	NF G120CP-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G120CV-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G120EB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G120EE-DN2	⊕ 1NO+2NC
G22	L	NF G220CP-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G220CV-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G220EB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G220EE-DN2	⊕ 2NO+2NC
Velocità massima	pagina 7/9 - tipo 3		pagina 7/9 - tipo 3		pagina 7/9 - tipo 4		pagina 7/9 - tipo 4		
Forza minima	3 N (25 N ⊕)		3 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		
Diagrammi corse	pagina 7/10 - gruppo 6		pagina 7/10 - gruppo 3		pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 1		

Unità di contatto	Fissaggio solo a mezzo testa filettata		A pistoncino a sfera Ø 6 mm		Con guarnizione esterna in gomma		Con guarnizione esterna in gomma		
B11	R	NF B110FB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110GB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B110HB-DN2	1NO+1NC	NF B110HE-DN2	1NO+1NC
B02	R	NF B020FB-DN2	⊕ 2NC	NF B020GB-DN2	⊕ 2NC	NF B020HB-DN2	2NC	NF B020HE-DN2	2NC
B12	R	NF B120FB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B120GB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B120HB-DN2	1NO+2NC	NF B120HE-DN2	1NO+2NC
B22	R	NF B220FB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B220GB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B220HB-DN2	2NO+2NC	NF B220HE-DN2	2NO+2NC
G11	L	NF G110FB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G110GB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G020HB-DN2	2NC	NF G020HE-DN2	2NC
G02	L	NF G020FB-DN2	⊕ 2NC	NF G020GB-DN2	⊕ 2NC				
G12	L	NF G120FB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G120GB-DN2	⊕ 1NO+2NC				
G22	L	NF G220FB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G220GB-DN2	⊕ 2NO+2NC				
Velocità massima	pagina 7/9 - tipo 2		pagina 7/9 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		
Forza minima	7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		0,03 Nm		0,07 Nm		
Diagrammi corse	pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 4		pagina 7/10 - gruppo 4		

Accessori

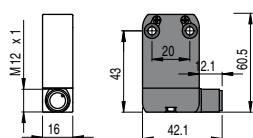
Articolo	Descrizione	Articolo	Descrizione
VN DT1F	Distanziatore per serie NA-NF Interponendo i distanziatori tra un interruttore e l'altro risulta possibile affiancare 2 o più interruttori precablati impedendogli di muoversi l'uno rispetto all'altro. Confezioni da 10 pz.	VF CA***M	Connettori M12 femmina con cavo Caratteristiche generali: - Ghiera autobloccante antivibrazioni - Cavo ad alta flessibilità adatto per impieghi in catena portacavo (rame classe 6) - Contatti dorati (resistenza < 5 mΩ) - Corpo connettore in poliuretano Vedi pagina 6/2

Gli articoli con il codice su sfondo verde sono gestiti a magazzino

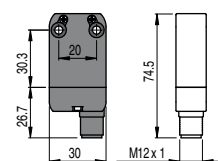
		Con guarnizione esterna in gomma		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
Tipo di contatti: R = scatto rapido L = scatto lento									
Unità di contatto									
B11	R	NF B110HH-DN2	1NO+1NC	NF B112KA-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B112KB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B112KC-DN2	⊕ 1NO+1NC
B02	R	NF B020HH-DN2	2NC	NF B022KA-DN2	⊕ 2NC	NF B022KB-DN2	⊕ 2NC	NF B022KC-DN2	⊕ 2NC
B12	R	NF B120HH-DN2	1NO+2NC	NF B122KA-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B122KB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B122KC-DN2	⊕ 1NO+2NC
B22	R	NF B220HH-DN2	2NO+2NC	NF B222KA-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B222KB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B222KC-DN2	⊕ 2NO+2NC
G11	L			NF G112KA-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G112KB-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G112KC-DN2	⊕ 1NO+1NC
G02	L	NF G020HH-DN2	2NC	NF G022KA-DN2	⊕ 2NC	NF G022KB-DN2	⊕ 2NC	NF G022KC-DN2	⊕ 2NC
G12	L			NF G122KA-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G122KB-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G122KC-DN2	⊕ 1NO+2NC
G22	L			NF G222KA-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G222KB-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G222KC-DN2	⊕ 2NO+2NC
Velocità massima		1 m/s		pagina 7/9 - tipo 1		pagina 7/9 - tipo 1		pagina 7/9 - tipo 1	
Forza minima		0,03 Nm		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 7/10 - gruppo 4		pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5	

		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
Unità di contatto									
B11	R	NF B112KD-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B112KE-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B112KF-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF B112KG-DN2	⊕ 1NO+1NC
B02	R	NF B022KD-DN2	⊕ 2NC	NF B022KE-DN2	⊕ 2NC	NF B022KF-DN2	⊕ 2NC	NF B022KG-DN2	⊕ 2NC
B12	R	NF B122KD-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B122KE-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B122KF-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF B122KG-DN2	⊕ 1NO+2NC
B22	R	NF B222KD-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B222KE-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B222KF-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF B222KG-DN2	⊕ 2NO+2NC
G11	L	NF G112KD-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G112KE-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G112KF-DN2	⊕ 1NO+1NC	NF G112KG-DN2	⊕ 1NO+1NC
G02	L	NF G022KD-DN2	⊕ 2NC	NF G022KE-DN2	⊕ 2NC	NF G022KF-DN2	⊕ 2NC	NF G022KG-DN2	⊕ 2NC
G12	L	NF G122KD-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G122KE-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G122KF-DN2	⊕ 1NO+2NC	NF G122KG-DN2	⊕ 1NO+2NC
G22	L	NF G222KD-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G222KE-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G222KF-DN2	⊕ 2NO+2NC	NF G222KG-DN2	⊕ 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 7/9 - tipo 1		pagina 7/9 - tipo 1		pagina 7/9 - tipo 1		pagina 7/9 - tipo 1	
Forza minima		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 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5	

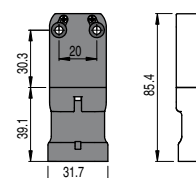
Connettore M12 da destra



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: R = scatto rapido L = scatto lento	A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		Asta quadra 3x3 mm in acciaio inox		Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox				
Unità di contatto											
B11	R	NF B112KH-DN2	⊕	1NO+1NC	NF B112KP-DN2	⊕	1NO+1NC	NF B112LB-DN2	1NO+1NC	NF B112LE-DN2	1NO+1NC
B02	R	NF B022KH-DN2	⊕	2NC	NF B022KP-DN2	⊕	2NC	NF B022LB-DN2	2NC	NF B022LE-DN2	2NC
B12	R	NF B122KH-DN2	⊕	1NO+2NC	NF B122KP-DN2	⊕	1NO+2NC	NF B122LB-DN2	1NO+2NC	NF B122LE-DN2	1NO+2NC
B22	R	NF B222KH-DN2	⊕	2NO+2NC	NF B222KP-DN2	⊕	2NO+2NC	NF B222LB-DN2	2NO+2NC	NF B222LE-DN2	2NO+2NC
G11	L	NF G112KH-DN2	⊕	1NO+1NC	NF G112KP-DN2	⊕	1NO+1NC	NF G112LB-DN2	1NO+1NC	NF G112LE-DN2	1NO+1NC
G02	L	NF G022KH-DN2	⊕	2NC	NF G022KP-DN2	⊕	2NC	NF G022LB-DN2	2NC	NF G022LE-DN2	2NC
G12	L	NF G122KH-DN2	⊕	1NO+2NC	NF G122KP-DN2	⊕	1NO+2NC	NF G122LB-DN2	1NO+2NC	NF G122LE-DN2	1NO+2NC
G22	L	NF G222KH-DN2	⊕	2NO+2NC	NF G222KP-DN2	⊕	2NO+2NC	NF G222LB-DN2	2NO+2NC	NF G222LE-DN2	2NO+2NC
Velocità massima	pagina 7/9 - tipo 1		pagina 7/9 - tipo 1		1,5 m/s		1,5 m/s				
Forza minima	0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm		0,07 Nm				
Diagrammi corse	pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5				

Unità di contatto	Asta in fibra di vetro		Asta in fibra di vetro		Rullo in porcellana		Rullo in porcellana	
B11	R	NF B112LH-DN2	1NO+1NC	NF B112LL-DN2	1NO+1NC	NF B112LP-DN2E24	⊕	1NO+1NC
B02	R	NF B022LH-DN2	2NC	NF B022LL-DN2	2NC	NF B022LP-DN2E24	⊕	2NC
B12	R	NF B122LH-DN2	1NO+2NC	NF B122LL-DN2	1NO+2NC	NF B122LP-DN2E24	⊕	1NO+2NC
B22	R	NF B222LH-DN2	2NO+2NC	NF B222LL-DN2	2NO+2NC	NF B222LP-DN2E24	⊕	2NO+2NC
G11	L	NF G112LH-DN2	1NO+1NC	NF G112LL-DN2	1NO+1NC	NF G112LP-DN2E24	⊕	1NO+1NC
G02	L	NF G022LH-DN2	2NC	NF G022LL-DN2	2NC	NF G022LP-DN2E24	⊕	2NC
G12	L	NF G122LH-DN2	1NO+2NC	NF G122LL-DN2	1NO+2NC	NF G122LP-DN2E24	⊕	1NO+2NC
G22	L	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		0,5 m/s		0,5 m/s	
Forza minima	0,07 Nm		0,07 Nm		0,04 Nm		0,04 Nm	
Diagrammi corse	pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5		pagina 7/10 - gruppo 5	

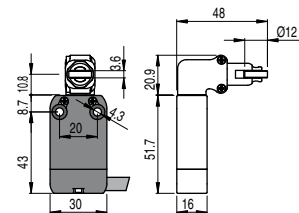
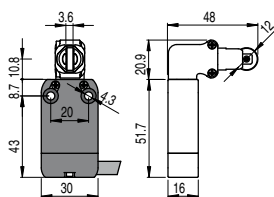
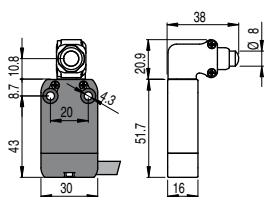
Accessori

Articolo	Descrizione	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. Confezioni da 10 pz.	VF CA***M	Connettori M12 femmina con cavo Caratteristiche generali: - Ghiera autobloccante antivibrazioni - Cavo ad alta flessibilità adatto per impieghi in catena portacavo (rame classe 6) - Contatti dorati (resistenza < 5 mΩ) - Corpo connettore in poliuretano Vedi pagina 6/2

Gli articoli con il codice su sfondo verde sono gestiti a magazzino

Tipo di contatti:

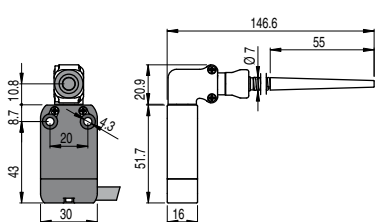
- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento



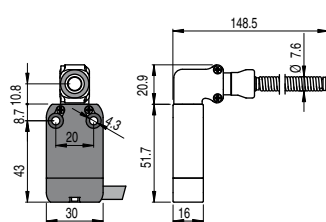
Unità di contatto

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
Velocità massima		pagina 7/9 - tipo 4		pagina 7/9 - tipo 2		pagina 7/9 - tipo 2	
Forza minima		9,5 N (25 N ⊕)		9,5 N (25 N ⊕)		9,5 N (25 N ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 1		pagina 7/10 - gruppo 1	

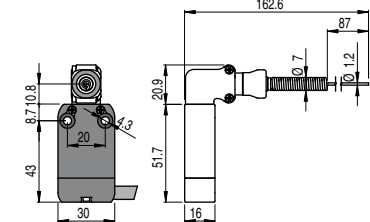
Con guarnizione esterna



Con guarnizione esterna



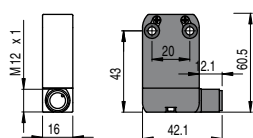
Con guarnizione esterna



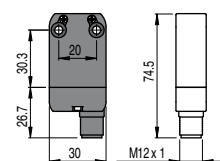
Unità di contatto

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						
Velocità massima		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Forza minima		0,08 Nm		0,12 Nm		0,08 Nm	
Diagrammi corse		pagina 7/10 - gruppo 4		pagina 7/10 - gruppo 4		pagina 7/10 - gruppo 4	

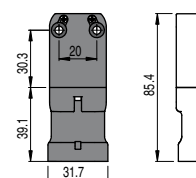
Connettore M12 da destra



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 AMP sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio:
NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

