

**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA'  
INDUTTIVI  
CON CUSTODIA IN PLASTICA**

**SERIE  
*SERIES***

**B14  
B18  
C14**

***INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES  
WITH PLASTIC HOUSING***

**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' INDUTTIVI  
CON CUSTODIA IN PLASTICA  
INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES  
WITH PLASTIC HOUSING**

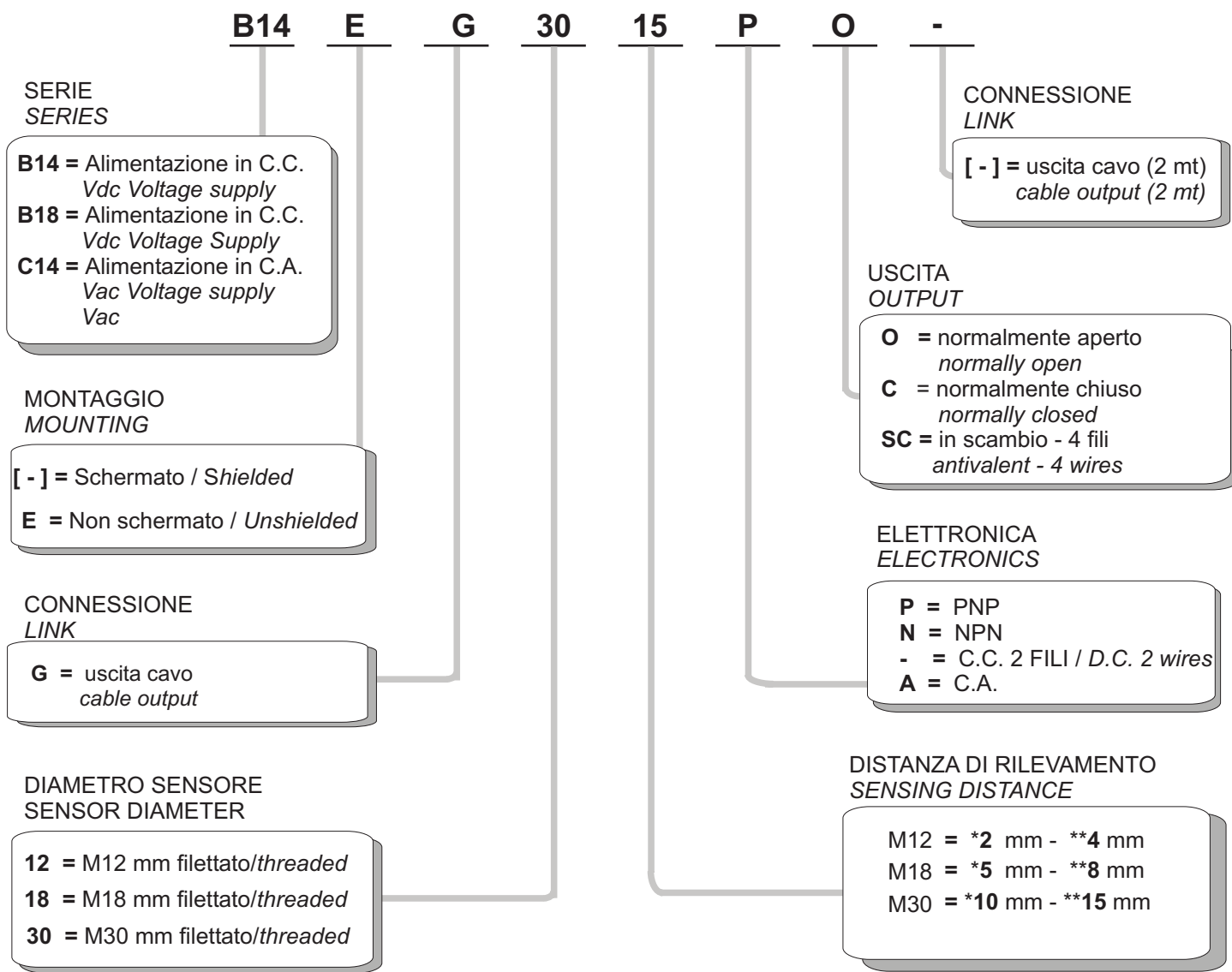


**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CILINDRICI  
INDUTTIVI DIAM. 12, 18, 30 mm.  
USCITA CAVO  
ALIMENTAZIONE IN C.C. 10 ÷ 30 Vdc oppure  
ALIMENTAZIONE IN C.A. 20 ÷ 220 Vac**

**INDUCTIVE CYLINDRICAL PROXIMITY SWITCHES  
12, 18, 30 mm DIAMETER.  
CABLE OUTPUT  
D.C. 10 ÷ 30 Vdc SUPPLY VERSION or  
A.C. 20 ÷ 220 Vac SUPPLY VERSION**

**COME ORDINARE**

**HOW TO ORDER**



PLEASE NOTE: this matrix is intended only to aid you in identifying sensor catalog listing. It is not all-inclusive and must not be used to form new listings  
NOTA BENE: questo schema è fornito solo per aiutare a identificare le caratteristiche dei prodotti a catalogo. Non è onnicomprensivo e pertanto non deve essere usato per creare nuovi riferimenti di prodotti.

\* totalmente schermato / shielded  
\*\* parzialmente schermato / unshielded

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**
**ELECTRICAL FEATURES**
**3/4 FILI IN C.C.**
**3/4 WIRES D.C.**

ALIMENTAZIONE	<b>10 ÷ 30 Vcc/Vdc</b>	<i>SUPPLY VOLTAGE</i>
ONDULAZIONE RESIDUA	<b>≤ 10%</b>	<i>RIPPLE</i>
ASSORBIMENTO	<b>&lt; 10 mA</b>	<i>POWER CONSUMPTION</i>
CARICO MASSIMO	<b>200 mA</b>	<i>MAXIMUM LOAD</i>
CADUTA DI TENSIONE	<b>&lt; 3 V @ 200 mA</b>	<i>VOLTAGE DROP</i>
PROTEZIONE C.C.	<b>SI / YES</b>	<i>SHORT CIRCUIT PROTECTION</i>
PROTEZIONE INVERS. POLARITA'	<b>SI / YES</b>	<i>REVERSE POLARITY PROTECTION</i>
LED DI SEGNALAZIONE	<b>SI / YES</b>	<i>OUTPUT STATUS LED</i>
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	<b>EN60947-5-2</b>	<i>CE COMPLIANCE</i>
CERTIFICAZIONE	<b>CE</b>	<i>CERTIFICATION</i>

**2 FILI IN C.C.**
**2 WIRES D.C.**

ALIMENTAZIONE	<b>10 ÷ 30 Vcc/Vdc</b>	<i>SUPPLY VOLTAGE</i>
ONDULAZIONE RESIDUA	<b>≤ 10%</b>	<i>RIPPLE</i>
ASSORBIMENTO	<b>≤ 0,7 mA</b>	<i>POWER CONSUMPTION</i>
CARICO MASSIMO	<b>10 ÷ 100 mA</b>	<i>MAXIMUM LOAD</i>
CADUTA DI TENSIONE	<b>≤ 7 Vdc</b>	<i>VOLTAGE DROP</i>
PROTEZIONE C.C.	<b>SI / YES</b>	<i>SHORT CIRCUIT PROTECTION</i>
PROTEZIONE INVERS. POLARITA'	<b>SI / YES</b>	<i>REVERSE POLARITY PROTECTION</i>
LED DI SEGNALAZIONE	<b>SI / YES</b>	<i>OUTPUT STATUS LED</i>
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	<b>EN60947-5-2</b>	<i>CE COMPLIANCE</i>
CERTIFICAZIONE	<b>CE</b>	<i>CERTIFICATION</i>

**2 FILI IN C.A.**
**2 WIRES A.C.**

ALIMENTAZIONE	<b>20 ÷ 220 Vac/Vac</b>	<i>SUPPLY VOLTAGE</i>
ASSORBIMENTO	<b>≤ 2,5 mA</b>	<i>POWER CONSUMPTION</i>
CARICO MASSIMO	<b>15 ÷ 400 mA</b>	<i>MAXIMUM LOAD</i>
CADUTA DI TENSIONE	<b>≤ 4,5 Vac</b>	<i>VOLTAGE DROP</i>
PROTEZIONE C.C.	<b>NO</b>	<i>SHORT CIRCUIT PROTECTION</i>
LED DI SEGNALAZIONE	<b>SI / YES</b>	<i>OUTPUT STATUS LED</i>
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	<b>EN60947-5-2</b>	<i>CE COMPLIANCE</i>
CERTIFICAZIONE	<b>CE</b>	<i>CERTIFICATION</i>

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
**TECHNICAL FEATURES**
**SENSORI DIAMETRO 12 mm**
**12 mm DIAMETER SENSORS**
**3/4 FILI C.C.**
**3/4 WIRES D.C.**

	M12		
SCHERMATO	•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•	<i>UNSHIELDED (NON FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2	4	<i>Sn - SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	≤ 10% Sn		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 2% Sn		<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	1500 Hz	1000 Hz	<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C		<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MAT.CORPO	PVC		<i>BODY MATERIAL</i>
PROTEZIONE	IP67		<i>PROTECTION RATING</i>
CAVO	3x0,14 mm <sup>2</sup> 4x0,14 mm <sup>2</sup>		<i>CABLE</i>

**2 FILI C.C.**
**2 WIRES D.C.**

	M12		
SCHERMATO	•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•	<i>UNSHIELDED (NON FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2	4	<i>Sn - SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	≤ 10% Sn		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 2% Sn		<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	1000 Hz	800 Hz	<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C		<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MAT.CORPO	PVC		<i>BODY MATERIAL</i>
PROTEZIONE	IP67		<i>PROTECTION RATING</i>
CAVO	2x0,14 mm <sup>2</sup>		<i>CABLE</i>

**2 FILI C.A.**
**2 WIRES A.C.**

	M12		
SCHERMATO	•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•	<i>UNSHIELDED (NON FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2	4	<i>Sn - SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	≤ 10% Sn		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 2% Sn		<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	20 Hz		<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C		<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MAT.CORPO	PVC		<i>BODY MATERIAL</i>
PROTEZIONE	IP67		<i>PROTECTION RATING</i>
CAVO	2x0,25 mm <sup>2</sup>		<i>CABLE</i>

**SENSORI DIAMETRO 18 - 30 mm**
**18 - 30 mm DIAMETER SENSORS**
**3/4 FILI C.C.**
**3/4 WIRES D.C.**

	M18		M30		
SCHERMATO	•		•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•		•	<i>UNSHIELDED (NON FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	5	8	10	15	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn				<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	≤ 10% Sn				<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 2% Sn				<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	700 Hz		200 Hz		<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C				<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MAT. CORPO METALLICO	PVC				<i>BODY MATERIAL</i>
PROTEZIONE	IP67				<i>PROTECTION RATING</i>
CAVO	3x0,35 mm <sup>2</sup> 4x0,35 mm <sup>2</sup>				<i>CABLE</i>

**2 FILI C.C.**
**2 WIRES D.C.**

	M18		M30		
SCHERMATO	•		•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•		•	<i>UNSHIELDED (NON FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	5	8	10	15	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn				<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	≤ 10% Sn				<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 2% Sn				<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	700 Hz	400 Hz	200 Hz		<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C				<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MAT. CORPO METALLICO	PVC				<i>BODY MATERIAL</i>
PROTEZIONE	IP67				<i>PROTECTION RATING</i>
CAVO	2x0,35 mm <sup>2</sup>				<i>CABLE</i>

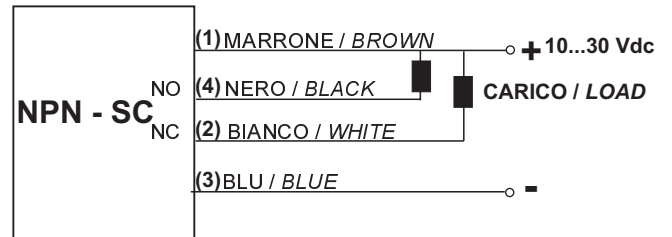
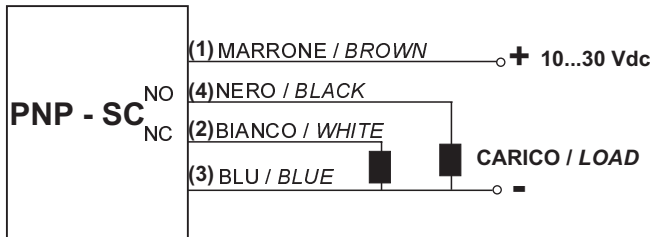
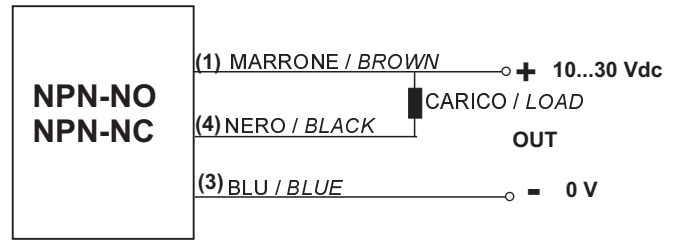
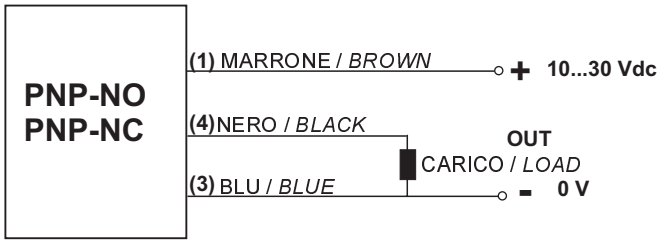
**2 FILI C.A.**
**2 WIRES A.C.**

	M18		M30		
SCHERMATO	•		•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•		•	<i>UNSHIELDED (NON FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	5	8	10	15	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn				<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	≤ 10% Sn				<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 2% Sn				<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	20 Hz				<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C				<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MAT. CORPO METALLICO	PVC				<i>BODY MATERIAL</i>
PROTEZIONE	IP67				<i>PROTECTION RATING</i>
CAVO	2x0,35 mm <sup>2</sup>				<i>CABLE</i>

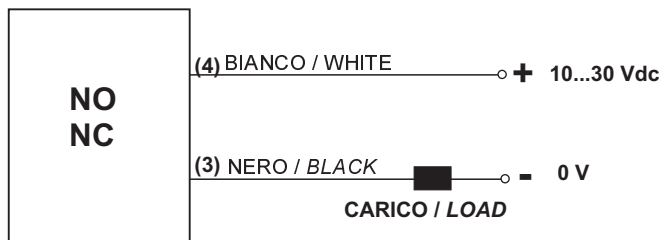
**COLLEGAMENTI**

**CONNECTIONS**

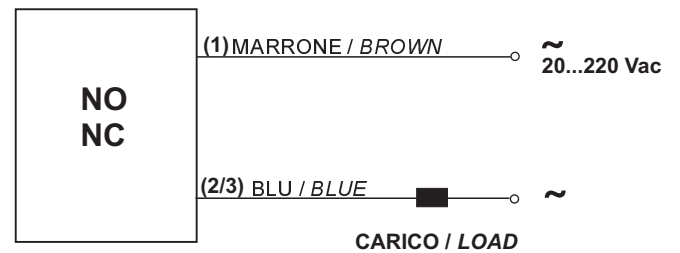
**3/4 FILI C.C. / D.C. 3/4 WIRES**



**2 FILI C.C. / D.C. 2 WIRES**



**2 FILI C.A. / A.C. 2 WIRES**



**DIMENSIONI MECCANICHE**

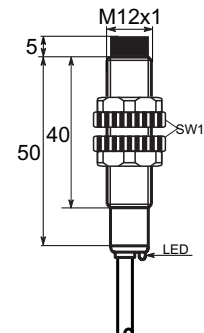
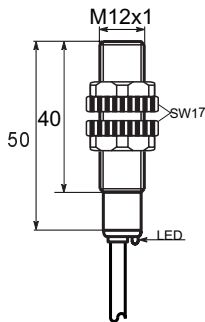
**MECHANICAL SIZE**

**DIAMETRO 12 mm**

**12 mm DIAMETER**

B14G122\_ / B18G122\_ / C14G122\_

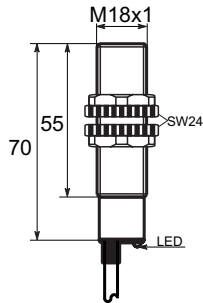
B14EG124\_ / B18EG124\_ / C14EG124\_



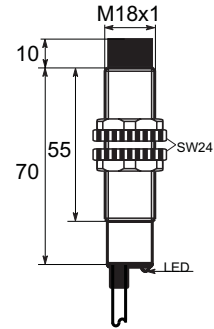
**DIAMETRO 18 mm**

**18 mm DIAMETER**

**B14G185\_ / B18G185\_ / C14G185\_**



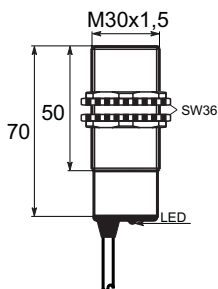
**B14EG188\_ / B18EG188\_ / C14EG188\_**



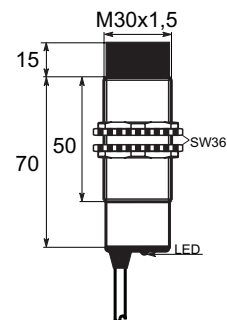
**DIAMETRO 30 mm**

**30 mm DIAMETER**

**B14G3010\_ / B18G3010\_ / C14G3010\_**



**B14EG3015\_ / B18EG3015\_ / C14EG3015\_**



**SERIE CON CONTENITORE IN PLASTICA**  
**PLASTIC HOUSING SERIES**
**DIAMETRO 12 mm**
**12 mm DIAMETER**

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT	
	SCHERMATO SHIELDED	NON SCHERMATO UNSHIELDED
PNP-NO	B14G122PO	B14EG124PO
PNP-NC	B14G122PC	B14EG124PC
PNP-SC	B14G122PSC	B14EG124PSC
NPN-NO	B14G122NO	B14EG124NO
NPN-NC	B14G122NC	B14EG124NC
NPN-SC	B14G122NSC	B14EG124NSC
2FILI/2WIRES NO	B18G122O	B18EG124O
2FILI/2WIRES NC	B18G122C	B18EG124C
C.A. NO	C14G122AO	C14EG124AO
C.A. NC	C14G122AC	C14EG124AC

**DIAMETRO 18 mm**
**18 mm DIAMETER**

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT	
	SCHERMATO SHIELDED	NON SCHERMATO UNSHIELDED
PNP-NO	B14G185PO	B14EG188PO
PNP-NC	B14G185PC	B14EG188PC
PNP-SC	B14G185PSC	B14EG188PSC
NPN-NO	B14G185NO	B14EG188NO
NPN-NC	B14G185NC	B14EG188NC
NPN-SC	B14G185NSC	B14EG188NSC
2FILI/2WIRES NO	B18G185O	B18EG188O
2FILI/2WIRES NC	B18G185C	B18EG188C
C.A. NO	C14G185AO	C14EG188AO
C.A. NC	C14G185AC	C14EG188AC



**DIAMETRO 18 mm****18 mm DIAMETER**

	<b>USCITA CAVO / CABLE OUTPUT</b>	
	<b>SCHEMATO SHIELDED</b>	<b>NON SCHEMATO UNSHIELDED</b>
<b>PNP-NO</b>	B14G3010PO	B14EG3015PO
<b>PNP-NC</b>	B14G3010PC	B14EG3015PC
<b>PNP-SC</b>	B14G3010PSC	B14EG3015PSC
<b>NPN-NO</b>	B14G3010NO	B14EG3015NO
<b>NPN-NC</b>	B14G3010NC	B14EG3015NC
<b>NPN-SC</b>	B14G3010NSC	B14EG3015NSC
<b>2FILI/2WIRES NO</b>	B18G3010O	B18EG3015O
<b>2FILI/2WIRES NC</b>	B18G3010C	B18EG3015C
<b>C.A. NO</b>	C14G3010AO	C14EG3015AO
<b>C.A. NC</b>	C14G3010AC	C14EG3015AC

**Altri prodotti**

- interruttori di prossimità induttivi;
- interruttori di prossimità capacitivi;
- interruttori di prossimità magnetici;
- interruttori di prossimità fotoelettrici;
  
- connettori e cassette di connessione per sensori;
  
- encoder incrementali ed assoluti;
  
- alimentatori / interfacce per sensori;
- alimentatori da rete e da secondario per uso generico;
  
- voltmetri, amperometri, contagiri, visualizzatori a pannello;
- contaimpulsi mono e bidirezionali, contaproduzione, contagiri;
- termometri e termoregolatori
  
- schede logiche programmabili per uso OEM;
  
- pulsanteria e finecorsa meccanici;

**Other products:**

- *inductive proximity switches;*
- *capacitive proximity switches;*
- *magnetic proximity switches;*
- *photo-electric sensors & proximity switches;*
  
- *connectors & connection boxes for sensor;*
  
- *incremental & absolute encoders;*
  
- *supply units / interfaces for sensors;*
- *power supply units for general purpose;*
  
- *voltmeters, ammeters, revolution counters, panel displays;*
- *counters mono & bi-directional, timers, revolution counters;*
- *thermometers & temperature controllers;*
  
- *OEM programmable logic cards;*
  
- *push-button & mechanical limit switches;*