

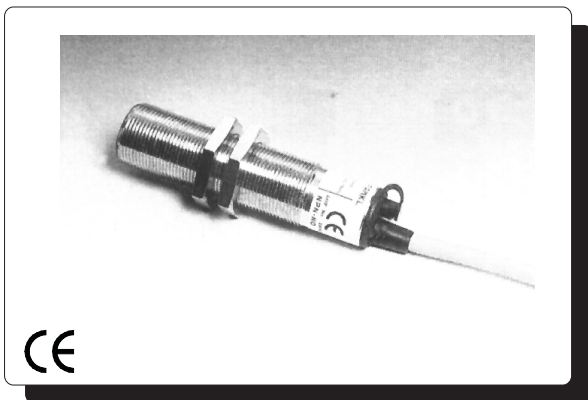
**INTERRUTTORE DI PROSSIMITA'  
CAPACITIVO LISCIO CON  
CUSTODIA TEFLON  
IN C.C.**

**SERIE  
*SERIES***

**K21**

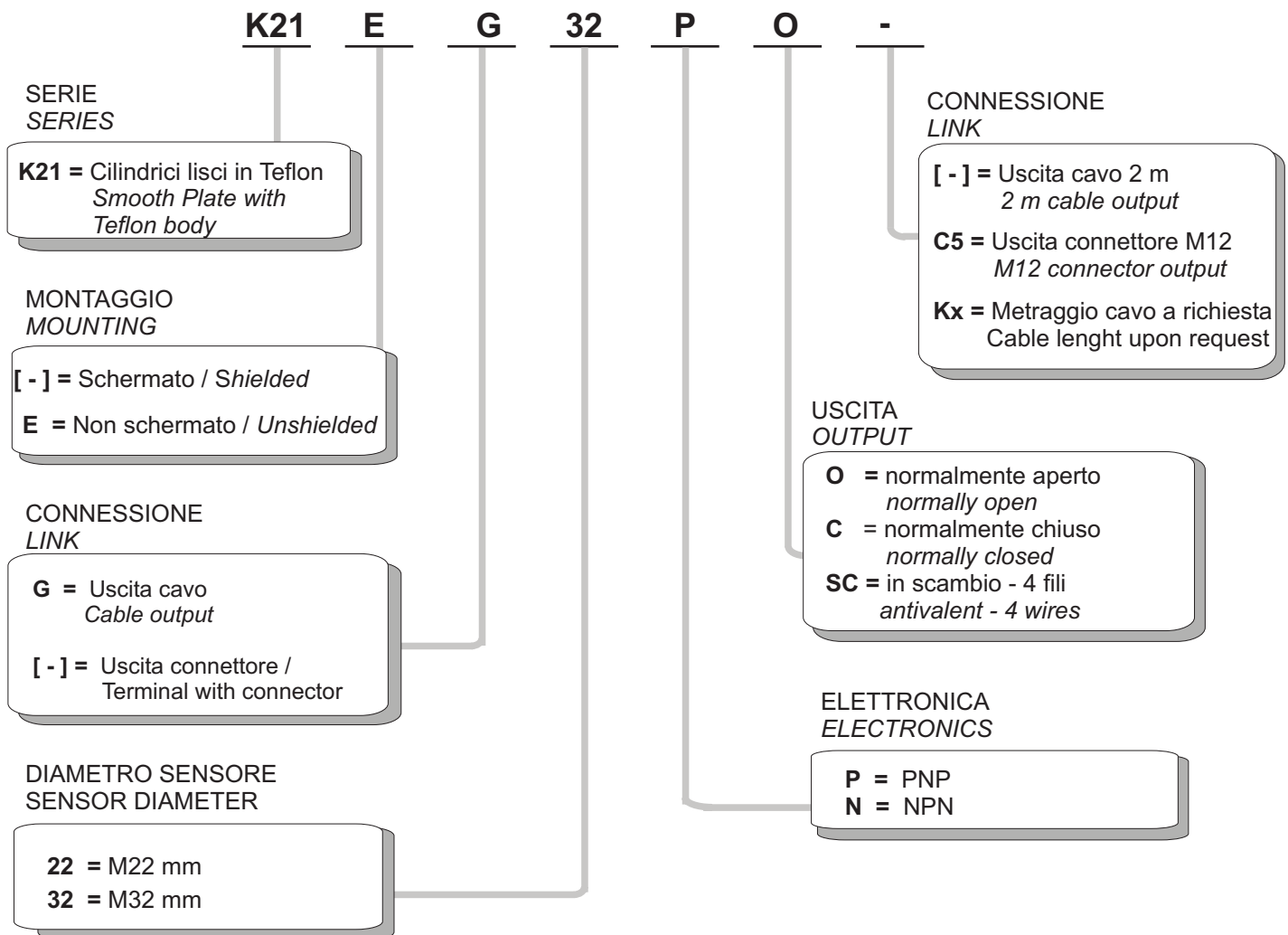
***CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES  
SMOOTH WITH PTFE BODY  
D.C. TYPE***

**INTERRUPTORE DI PROSSIMITA' CAPACITIVO LISCIO CON  
CUSTODIA TEFLON IN C.C.  
CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES SMOOTH  
WITH PTFE BODY D.C. TYPE**



**INTERRUPTORI DI PROSSIMITA' CILINDRICI  
CAPACITIVI DIAMETRI 22 - 32 mm.  
USCITA CAVO O CONNETTORE M12  
ALIMENTAZIONE IN C.C. 10 ÷ 30 Vdc**

**CAPACITIVE CYLINDRICAL PROXIMITY SWITCHES  
22 - 32 mm DIAMETER.  
CABLE OUTPUT OR M12 CONNECTOR OUTPUT  
D.C. 10 ÷ 30 Vdc 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.

File Name:k21.cdr  
Rev: 0.2

La Ditta costruttrice si riserva di apportare qualunque modifica ritenga utile senza preavviso.  
Manufacturer reserve itself all the rights to change without notice.

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**
**ELECTRICAL FEATURES**
**VERSIONE IN C.C.**
**D.C TYPE**

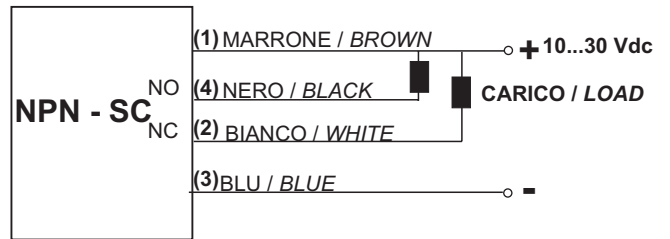
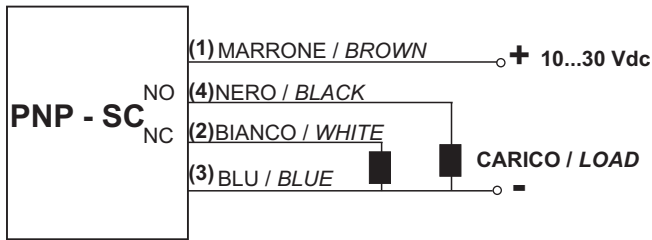
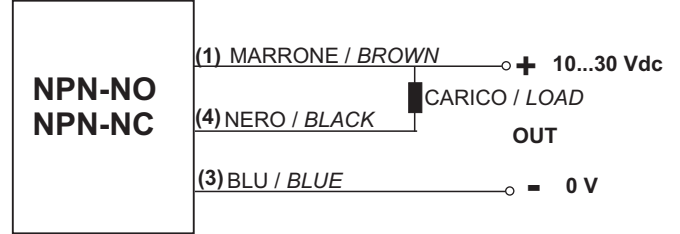
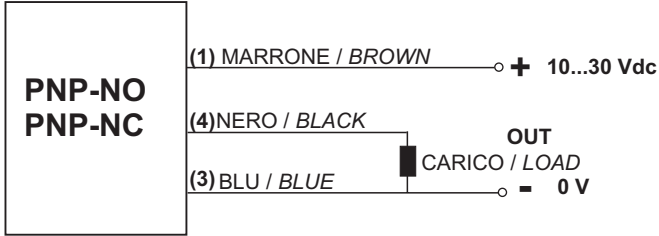
ALIMENTAZIONE	<b>10 ÷ 30 Vcc/Vdc</b>	SUPPLY VOLTAGE
ONDULAZIONE RESIDUA	<b>≤ 10%</b>	RIPPLE
ASSORBIMENTO	<b>≤ 15 mA</b>	POWER CONSUMPTION
CARICO MASSIMO	<b>200 mA</b>	MAXIMUM LOAD
CADUTA DI TENSIONE	<b>&lt; 3 V @ 200 mA</b>	VOLTAGE DROP
PROTEZIONE C.C.	<b>SI / YES</b>	SHORT CIRCUIT PROTECTION
PROTEZIONE INVERS. POLARITA'	<b>SI / YES</b>	REVERSE POLARITY PROTECTION
LED DI SEGNALAZIONE	<b>SI / YES</b>	OUTPUT STATUS LED
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	<b>EN60947-5-2</b>	CE COMPLIANCE
CERTIFICAZIONE	<b>CE</b>	CERTIFICATION

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
**TECHNICAL FEATURES**
**SENSORI DIAMETRO 22 mm**
**22 mm DIAMETER SENSORS**

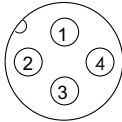
	<b>M22</b>	
NON SCHERMATO	•	UNSHIELDED (NO FLUSH)
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2 ÷ 20 mm	SENSING DISTANCE
DISTANZA REALE	± 10% Sn	REAL DISTANCE
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn	HYSTERESIS
RIPETIBILITÀ	< 10% Sn	REPEATABILITY
FREQUENZA MASSIMA	100 Hz	MAX. SWITCHING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C	WORKING TEMPERATURE
MATERIALE CORPO	TEFLON (PTFE)	BODY MATERIAL
PROTEZIONE	IP65 (con connettore montato/with connector mounted)	PROTECTION RATING
CAVO	3x0,35 mm <sup>2</sup> 4x0,35 mm <sup>2</sup>	CABLE
CONNETTORE M12 (C5)	C5-C6-C7-L7-C9-L9	(C5) M12 CONNECTOR

**SENSORI DIAMETRO 32 mm**
**32mm DIAMETER SENSORS**

	<b>M32</b>	
NON SCHERMATO	•	UNSHIELDED (NO FLUSH)
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	3 ÷ 30 mm	SENSING DISTANCE
DISTANZA REALE	± 10% Sn	REAL DISTANCE
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn	HYSTERESIS
RIPETIBILITÀ	≤ 10% Sn	REPEATABILITY
FREQUENZA MASSIMA	60 Hz	MAX. SWITCHING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C	WORKING TEMPERATURE
MATERIALE CORPO	TEFLON (PTFE)	BODY MATERIAL
PROTEZIONE	IP65 (con connettore montato/with connector mounted)	PROTECTION RATING
CAVO	3x0,35 mm <sup>2</sup> 4x0,35 mm <sup>2</sup>	CABLE
CONNETTORE M12 (C5)	C5-C6-C7-L7-C9-L9	(C5) M12 CONNECTOR

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

**CONNETTORE M12 (C5) (C.C.) /  
(C5) M12 CONNECTOR (D.C.)**

1 + MARRONE / BROWN  
 4 OUT NERO / BLACK  
 3 - BLU / BLUE

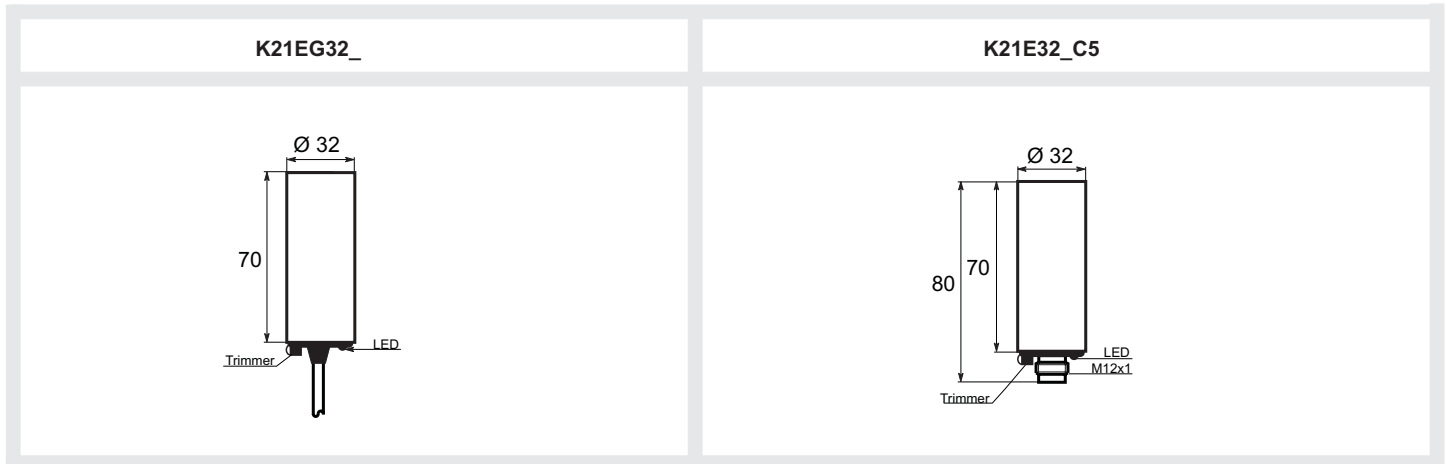


1 + MARRONE / BROWN  
 2 NC OUT BIANCO/WHITE  
 3 - BLU / BLUE  
 4 NO OUT NERO / BLACK

C5-C6-C7-L7 CC/DC

C5-C6-C9-L9 CC/DC

**DIMENSIONI MECCANICHE**
**MECHANICAL SIZE**
**DIAMETRO 22 mm**
**22 mm DIAMETER**


**DIAMETRO 32 mm**
**32 mm DIAMETER**

**ELENCO PRODOTTI**
**PRODUCTS LIST**
**DIAMETRO 22 mm**
**22mm DIAMETER**

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT	
		NON SCHERMATO / UNSHIELDED		NON SCHERMATO / UNSHIELDED
<b>PNP-NO</b>	-	K21EG22PO	-	K21E22POC5
<b>PNP-NC</b>	-	K21EG22PC	-	K21E22PCC5
<b>PNP-SC</b>	-	K21EG22PSC	-	K21E22PSCC5
<b>NPN-NO</b>	-	K21EG22NO	-	K21E22NOC5
<b>NPN-NC</b>	-	K21EG22NC	-	K21E22NCC5
<b>NPN-SC</b>	-	K21EG22NSC	-	K21E22NSC5

**DIAMETRO 32 mm**
**32 mm DIAMETER**

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT	
		NON SCHERMATO / UNSHIELDED		NON SCHERMATO / UNSHIELDED
<b>PNP-NO</b>	-	K21EG32PO	-	K21E32POC5
<b>PNP-NC</b>	-	K21EG32PC	-	K21E32PCC5
<b>PNP-SC</b>	-	K21EG32PSC	-	K21E32PSCC5
<b>NPN-NO</b>	-	K21EG32NO	-	K21E32NOC5
<b>NPN-NC</b>	-	K21EG32NC	-	K21E32NCC5
<b>NPN-SC</b>	-	K21EG32NSC	-	K21E32NSCC5

**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;*