

INTERRUTTORE DI PROSSIMITA' CAPACITIVO LISCIO IN C.C. E C.A.

**SERIE
*SERIES***

K13

***CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES
SMOOTH D.C. AND A.C. TYPE***

INTERRUTTORE DI PROSSIMITA' CAPACITIVO LISCIO IN C.C. E C.A. **CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES SMOOTH D.C. AND A.C. TYPE**

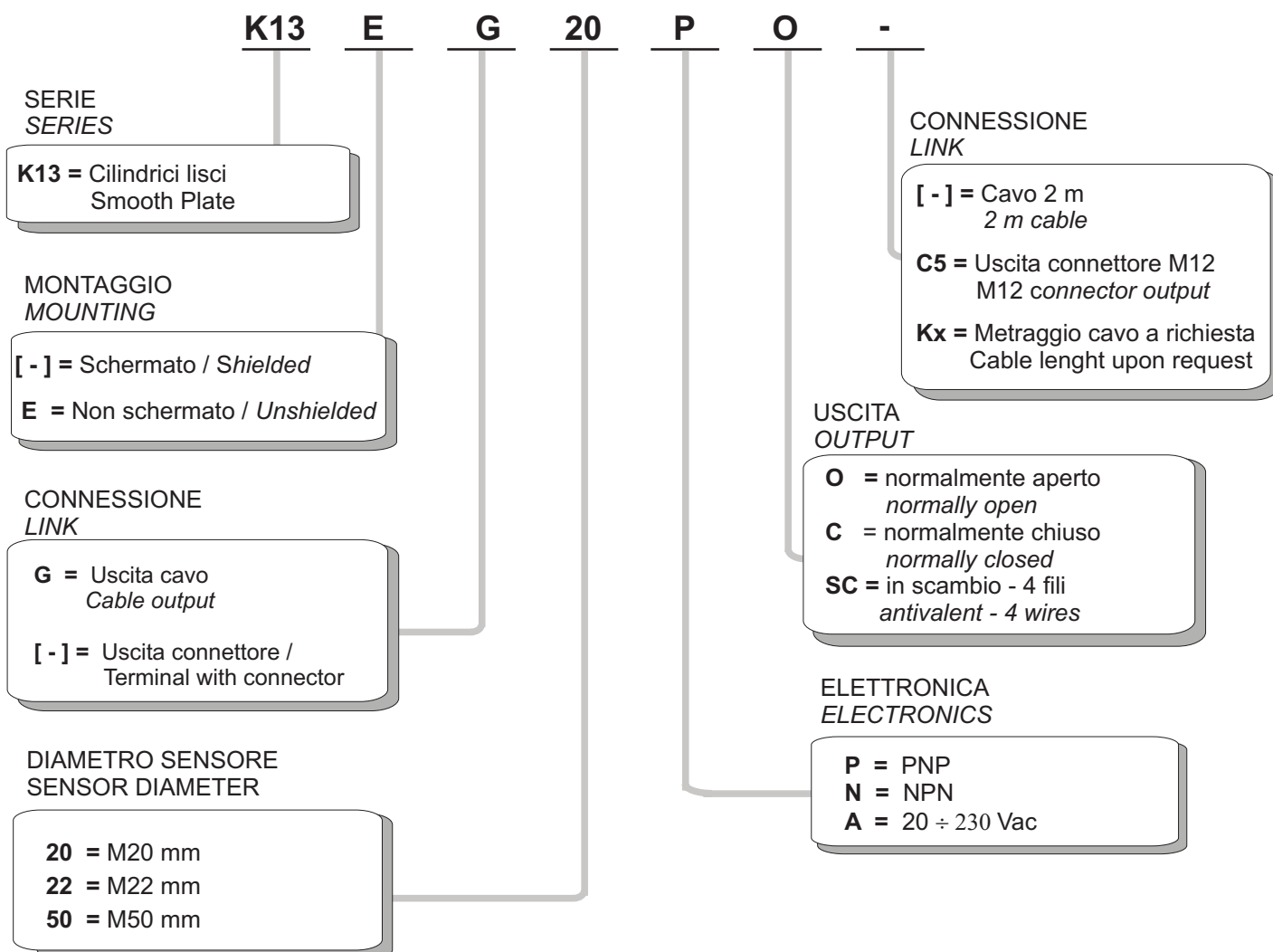


INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CILINDRICI
CAPACITIVI DIAM. 20 - 22 - 50 mm.
USCITA CAVO
ALIMENTAZIONE IN C.C. 10 ÷ 30 Vdc
ALIMENTAZIONE IN C.A. 20 ÷ 230 Vca

CAPACITIVE CYLINDRICAL PROXIMITY SWITCHES
20 - 22 - 50 mm DIAMETER.
CABLE OUTPUT
D.C. 10 ÷ 30 Vdc SUPPLY VERSIONS
A.C. 20 ÷ 230 Vac SUPPLY VERSIONS

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:k13.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	10 ÷ 30 V_{cc/Vdc}	<i>SUPPLY VOLTAGE</i>
ONDULAZIONE RESIDUA	≤ 10%	<i>RIPPLE</i>
ASSORBIMENTO	≤ 15 mA	<i>POWER CONSUMPTION</i>
CARICO MASSIMO	200 mA	<i>MAXIMUM LOAD</i>
CADUTA DI TENSIONE	< 3 V @ 200 mA	<i>VOLTAGE DROP</i>
PROTEZIONE C.C.	SI / YES	<i>SHORT CIRCUIT PROTECTION</i>
PROTEZIONE INVERS. POLARITA'	SI / YES	<i>REVERSE POLARITY PROTECTION</i>
LED DI SEGNALEZIONE	SI / YES	<i>OUTPUT STATUS LED</i>
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	EN60947-5-2	<i>CE COMPLIANCE</i>
CERTIFICAZIONE	CE	<i>CERTIFICATION</i>

VERSIONE IN C.A.
A.C. TYPE

ALIMENTAZIONE	20 ÷ 230 V_{ca/Vac}	<i>SUPPLY VOLTAGE</i>
ONDULAZIONE RESIDUA	-	<i>RIPPLE</i>
ASSORBIMENTO	< 2,5 mA	<i>POWER CONSUMPTION</i>
CARICO MASSIMO	15 ÷ 400 mA	<i>MAXIMUM LOAD</i>
CADUTA DI TENSIONE	< 6 Vac	<i>VOLTAGE DROP</i>
PROTEZIONE C.C.	NO	<i>SHORT CIRCUIT PROTECTION</i>
LED DI SEGNALEZIONE	SI / YES	<i>OUTPUT STATUS LED</i>
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	EN60947-5-2	<i>CE COMPLIANCE</i>
CERTIFICAZIONE	CE	<i>CERTIFICATION</i>

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES
SENSORI DIAMETRO 20 mm
20 mm DIAMETER SENSORS

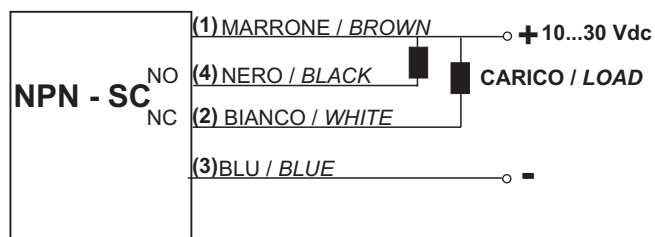
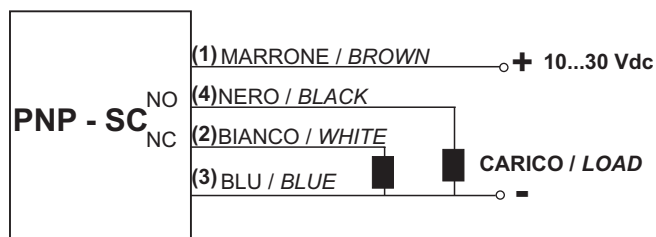
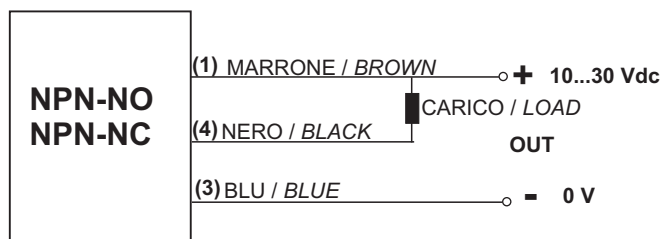
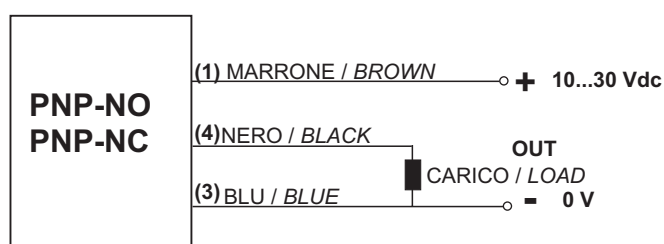
	M20	
SCHERMATO	•	<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - S _n	2 ÷ 10 mm	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% S_n	<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% S_n	<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITA'	< 10% S_n	<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	100 Hz	<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C	<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MATERIALE CORPO	OTTONE NICHELATO – NICKEL PLATED BRASS	<i>BODY MATERIAL</i>
PROTEZIONE	IP65 (con connettore montato/with connector mounted)	<i>PROTECTION RATING</i>
CAVO	3x0,35 mm² 4x0,35 mm²	<i>CABLE</i>
CONNETTORE M12 (C5)	C5-C6-C7-L7-C9-L9	<i>(C5) M12 CONNECTOR</i>

SENSORI DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER SENSORS

	M22	
SCHERMATO	•	<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2 ÷ 10 mm	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn	<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn	<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 10% Sn	<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	100 Hz	<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C	<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MATERIALE CORPO	OTTONE NICHELATO – NICKEL PLATED BRASS	<i>BODY MATERIAL</i>
PROTEZIONE	IP65 (con connettore montato/with connector mounted)	<i>PROTECTION RATING</i>
CAVO	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	<i>CABLE</i>
CONNETTORE M12 (C5)	C5-C6-C7-L7-C9-L9	<i>(C5) M12 CONNECTOR</i>

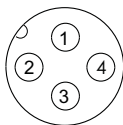
SENSORI DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER SENSORS

	M50	
SCHERMATO	•	<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	4 ÷ 40 mm	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn	<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn	<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 10% Sn	<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	40 Hz	<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C	<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MATERIALE CORPO	OTTONE NICHELATO – NICKEL PLATED BRASS	<i>BODY MATERIAL</i>
PROTEZIONE	IP65 (con connettore montato/with connector mounted)	<i>PROTECTION RATING</i>
CAVO	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	<i>CABLE</i>

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


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

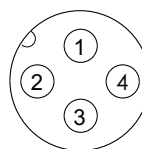
1 + MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK
3 - BLU / BLUE



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

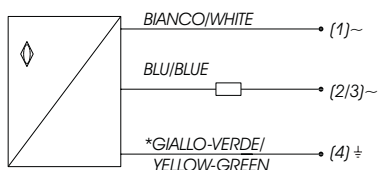
C5-C6-C7-L7 CC/DC

C5-C6-C9-L9 CC/DC

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


1 ~ MARRONE / BROWN
2/3 ~ BLU/BLUE
4* $\frac{\oplus}{\ominus}$ GIALLO-VERDE/
YELLOW-GREEN

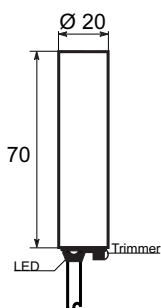
* FILO NON PRESENTE NEI MODELLI CON
CONTENITORE METALLICO + USCITA CONN. M12

3/4 FILI C.A. / A.C. 3/4WIRES


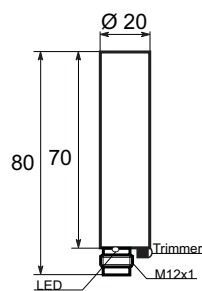
* FILO NON PRESENTE NEI MODELLI CON CONTENITORE METALLICO
+ USCITA CONN. M12

DIMENSIONI MECCANICHE
MECHANICAL SIZE
DIAMETRO 20 mm
20 mm DIAMETER

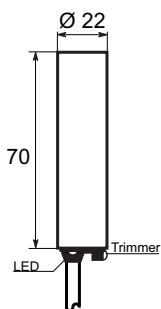
K13G20_



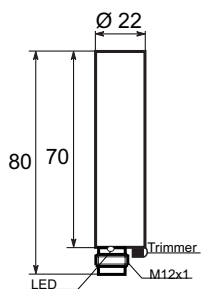
K1320_C5


DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER

K13G22_



K1322_C5



DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER

ELENCO PRODOTTI
PRODUCTS LIST
DIAMETRO 20 mm
20 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE M12 / <i>M12 CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO SHIELDED		SCHERMATO SHIELDED	
PNP-NO	K13G20PO	-	K1320POC5	-
PNP-NC	K13G20PC	-	K1320PCC5	-
PNP-SC	K13G20PSC	-	K1320PSCC5	-
NPN-NO	K13G20NO	-	K1320NOC5	-
NPN-NC	K13G20NC	-	K1320NCC5	-
NPN-SC	K13G20NSC	-	K1320NSCC5	-

DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE M12 / <i>M12 CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO SHIELDED		SCHERMATO SHIELDED	
PNP-NO	K13G22PO	-	K1322POC5	-
PNP-NC	K13G22PC	-	K1322PCC5	-
PNP-SC	K13G22PSC	-	K1322PSCC5	-
NPN-NO	K13G22NO	-	K1322NOC5	-
NPN-NC	K13G22NC	-	K1322NCC5	-
NPN-SC	K13G22NSC	-	K1322NSCC5	-

DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT			
	SCHERMATO SHIELDED			
PNP-NO	K13G50PO	-	-	-
PNP-NC	K13G50PC	-	-	-
PNP-SC	K13G50PSC	-	-	-
NPN-NO	K13G50NO	-	-	-
NPN-NC	K13G50NC	-	-	-
NPN-SC	K13G50NSC	-	-	-
C.A. NO	K13G50AO	-	-	-
C.A. NC	K13G50AC	-	-	-

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;*