

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

**SERIE
*SERIES***

K20

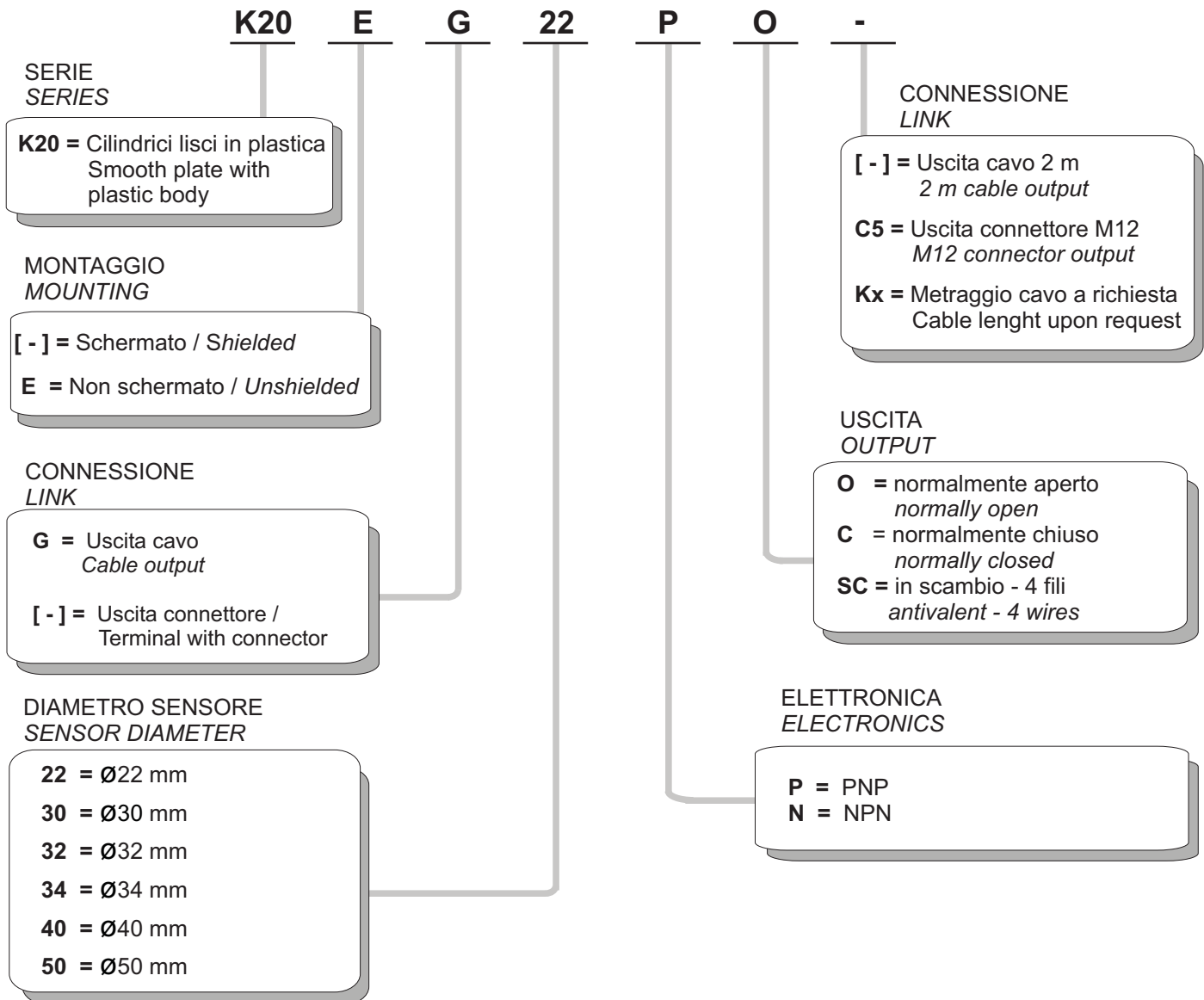
***CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES
SMOOTH WITH PLASTIC BODY
D.C. TYPE***

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



- ⇒ INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CILINDRICI
CAPACITIVI DIAMETRO 22 - 30 - 32 - 34 - 40 - 50 mm
- ⇒ CUSTODIA IN PLASTICA LISCIA
- ⇒ USCITA CAVO O CONNETTORE M12
- ⇒ ALIMENTAZIONE IN C.C. 10 ÷ 30 Vdc

- ⇒ CAPACITIVE CYLINDRICAL PROXIMITY SWITCHES
22 - 30 - 32 - 34 - 40 - 50 mm DIAMETER
- ⇒ SMOOTH PLATE WITH PLASTIC BODY
- ⇒ CABLE OUTPUT OR M12 CONNECTOR OUTPUT
- ⇒ D.C. 10 ÷ 30 Vdc 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: k20 cdr
Rev: 0.4 Date: 20/02/14

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

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

	ø22		
SCHERMATO	•		SHIELDED (FLUSH)
NON SCHERMATO		•	UNSHIELDED (NO FLUSH)
DISTANZA D'INTERVENTO - S _n	2 ÷ 10 mm	2 ÷ 20 mm	SENSING DISTANCE
DISTANZA REALE	± 10% S _n		REAL DISTANCE
ISTERESI	2 ÷ 15% S _n		HYSTERESIS
RIPETIBILITÀ	< 10% S _n		REPEATABILITY
FREQUENZA MASSIMA	100 Hz		MAX. SWITCHING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C		WORKING TEMPERATURE
MATERIALE CORPO	PLASTICO (ABS)		BODY MATERIAL
PROTEZIONE	IP65 (con connettore montato/with connector mounted)		PROTECTION RATING
CAVO	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²		CABLE
CONNETTORE M12 (C5)	C5-C6-C7-L7-C9-L9		(C5) M12 CONNECTOR

SENSORI DIAMETRO 30 mm
30 mm DIAMETER SENSORS

	ø30		
SCHERMATO	•		SHIELDED (FLUSH)
DISTANZA D'INTERVENTO - S _n	2 ÷ 20 mm		SENSING DISTANCE
DISTANZA REALE	± 10% S _n		REAL DISTANCE
ISTERESI	2 ÷ 15% S _n		HYSTERESIS
RIPETIBILITÀ	< 10% S _n		REPEATABILITY
FREQUENZA MASSIMA	100 Hz		MAX. SWITCHING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C		WORKING TEMPERATURE
MATERIALE CORPO	PLASTICO (ABS)		BODY MATERIAL
PROTEZIONE	IP65 (con connettore montato/with connector mounted)		PROTECTION RATING
CAVO	4x0,35 mm ²		CABLE

SENSORI DIAMETRO 32 mm
SENSORI DIAMETRO 34 mm

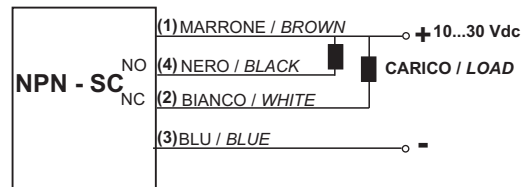
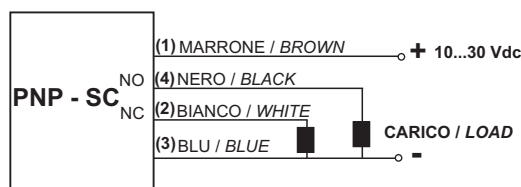
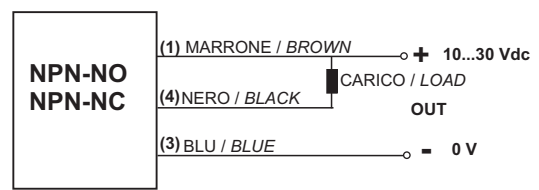
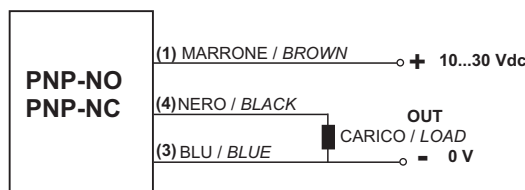
32 mm DIAMETER SENSORS
34 mm DIAMETER SENSORS

	ø32 ø34	
NON SCHERMATO	•	<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	3 ÷ 30 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	60 Hz	<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C	<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MATERIALE CORPO	PLASTICO (ABS)	<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>

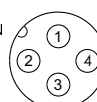
SENSORI DIAMETRO 40 mm
SENSORI DIAMETRO 50 mm

40 mm DIAMETER SENSORS
50 mm DIAMETER SENSORS

	ø40		ø50	
SCHERMATO	•			<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•	•	<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	4 ÷ 30 mm	4 ÷ 40 mm	4 ÷ 50 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	PLASTICO (ABS)			<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

DIMENSIONI MECCANICHE
MECHANICAL SIZE
DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER

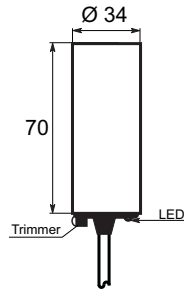
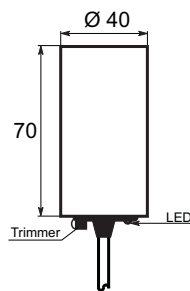
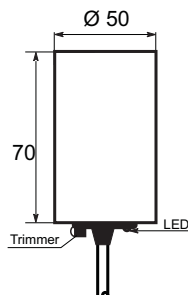
K20G22_	K2022_C5	K20EG22_	K20E22_C5

DIAMETRO 30 mm
30 mm DIAMETER

K2030_C5

DIAMETRO 32 mm
32 mm DIAMETER

K20EG32_	K20E32_C5

DIAMETRO 34 mm**34 mm DIAMETER****K20EG34_****DIAMETRO 40 mm****40 mm DIAMETER****K20G40_****K20EG40_****DIAMETRO 50 mm****50 mm DIAMETER****K20EG50_**

ELENCO PRODOTTI
PRODUCTS LIST
DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE M12 / M12 <i>CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>/ UNSHIELDED</i>	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>/ UNSHIELDED</i>
PNP-NO	K20G22PO	K20EG22PO	K2022POC5	K20E22POC5
PNP-NC	K20G22PC	K20EG22PC	K2022PCC5	K20E22PCC5
PNP-SC	K20G22PSC	K20EG22PSC	K2022PSCC5	K20E22PSCC5
NPN-NO	K20G22NO	K20EG22NO	K2022NOC5	K20E22NOC5
NPN-NC	K20G22NC	K20EG22NC	K2022NCC5	K20E22NCC5
NPN-SC	K20G22NSC	K20EG22NSC	K2022NSCC5	K20E22NSCC5

DIAMETRO 30 mm
30 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE M12 / M12 <i>CONNECTOR OUTPUT</i>	
			SCHERMATO <i>/ SHIELDED</i>	
PNP-NO	-	-	-	-
PNP-NC	-	-	-	-
PNP-SC	-	-	-	-
NPN-NO	-	-	-	-
NPN-NC	-	-	-	-
NPN-SC	-	-	K2030NSCC5	-

DIAMETRO 32 mm
32 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE M12 / M12 <i>CONNECTOR OUTPUT</i>	
		NON SCHERMATO <i>/ UNSHIELDED</i>		NON SCHERMATO <i>/ UNSHIELDED</i>
PNP-NO	-	K20EG32PO	-	K20E32POC5
PNP-NC	-	K20EG32PC	-	K20E32PCC5
PNP-SC	-	K20EG32PSC	-	K20E32PSCC5
NPN-NO	-	K20EG32NO	-	K20E32NOC5
NPN-NC	-	K20EG32NC	-	K20E32NCC5
NPN-SC	-	K20EG32NSC	-	K20E32NSCC5

DIAMETRO 34 mm
34 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT			
		NON SCHERMATO / UNSHIELDED		
PNP-NO	-	K20EG34PO	-	-
PNP-NC	-	K20EG34PC	-	-
PNP-SC	-	K20EG34PSC	-	-
NPN-NO	-	K20EG34NO	-	-
NPN-NC	-	K20EG34NC	-	-
NPN-SC	-	K20EG34NSC	-	-

DIAMETRO 40 mm
40 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT			
	SCHERMATO / SHIELDED	NON SCHERMATO / UNSHIELDED		
PNP-NO	K20G40PO	K20EG40PO	-	-
PNP-NC	K20G40PC	K20EG40PC	-	-
PNP-SC	K20G40PSC	K20EG40PSC	-	-
NPN-NO	K20G40NO	K20EG40NO	-	-
NPN-NC	K20G40NC	K20EG40NC	-	-
NPN-SC	K20G40NSC	K20EG40NSC	-	-

DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT			
		NON SCHERMATO / UNSHIELDED		
PNP-NO	-	K20EG50PO	-	-
PNP-NC	-	K20EG50PC	-	-
PNP-SC	-	K20EG50PSC	-	-
NPN-NO	-	K20EG50NO	-	-
NPN-NC	-	K20EG50NC	-	-
NPN-SC	-	K20EG50NSC	-	-

Altri prodotti

- interruttori di prossimità induttivi;
- interruttori di prossimità capacitivi;
- interruttori di prossimità magnetici;
- interruttori di prossimità fotoelettrici;
- interruttori di prossimità ad ultrasuoni;

- 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;*
- *ultrasonic 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;*