

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

**SERIE
*SERIES***

K20

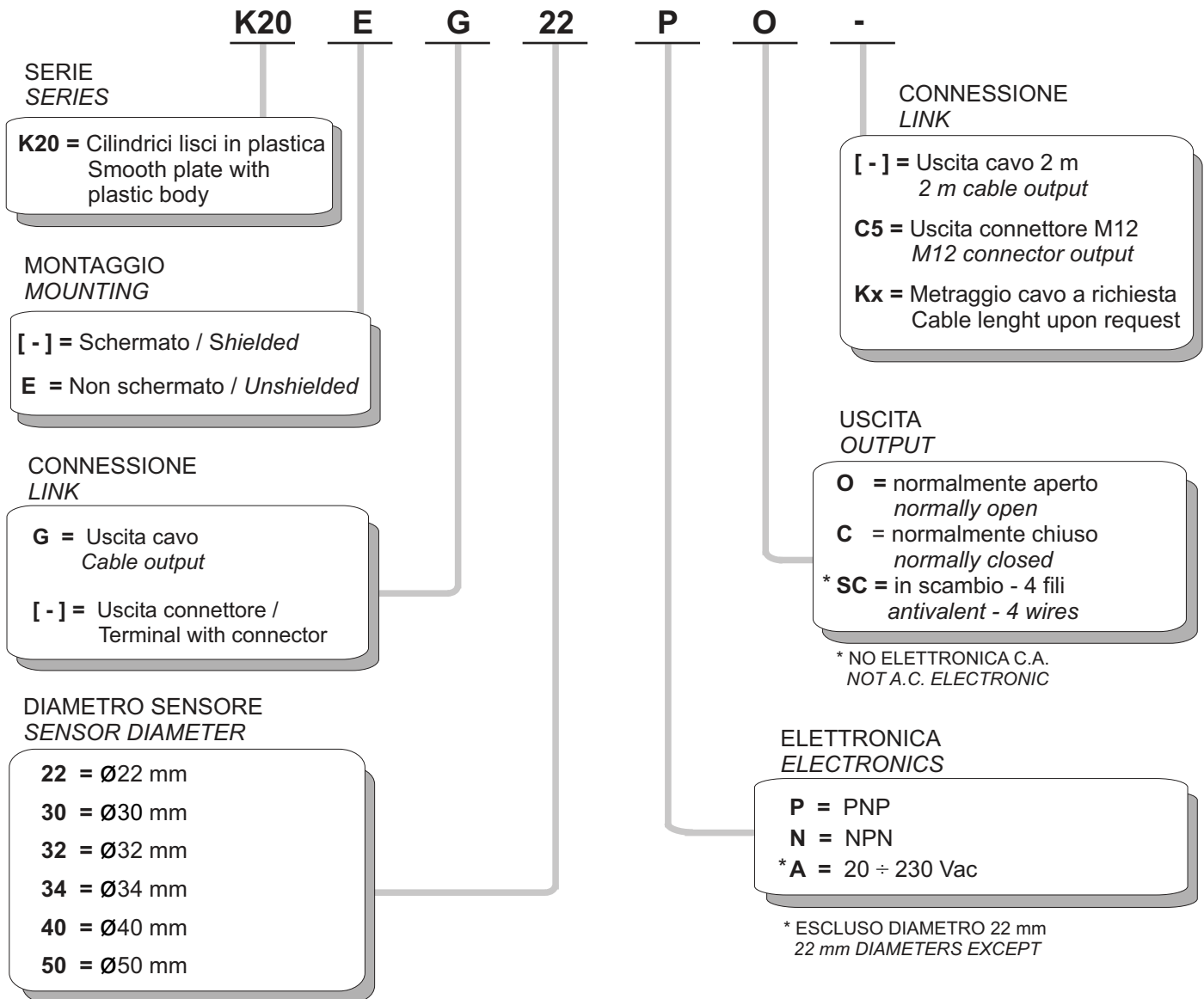
***CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES
SMOOTH WITH PLASTIC BODY
D.C. AND A.C. TYPE***

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



- ⇒ INTERRUPTORI 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
- ⇒ ALIMENTAZIONE IN C.A. 20 ÷ 230 Vca

- ⇒ 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
- ⇒ 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: k20 cdr
 Rev: 0.6 Date: 25/06/20

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

VERSIONE IN C.A.
A.C. TYPE

ALIMENTAZIONE	20 ÷ 230 Vca/Vac	SUPPLY VOLTAGE
ONDULAZIONE RESIDUA	-	RIPPLE
ASSORBIMENTO	< 2,5 mA	POWER CONSUMPTION
CARICO MASSIMO	15 ÷ 400 mA	MAXIMUM LOAD
CADUTA DI TENSIONE	< 6 Vac	VOLTAGE DROP
PROTEZIONE C.C.	NO	SHORT CIRCUIT 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 - Sn	2 ÷ 10 mm	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	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

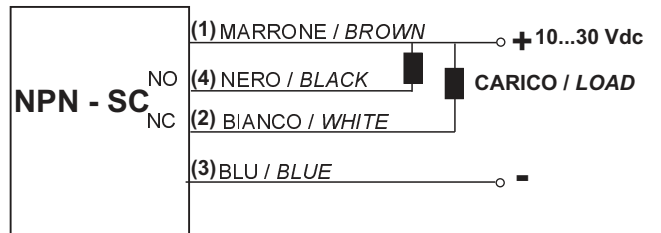
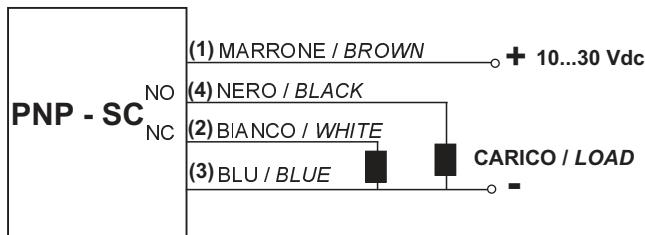
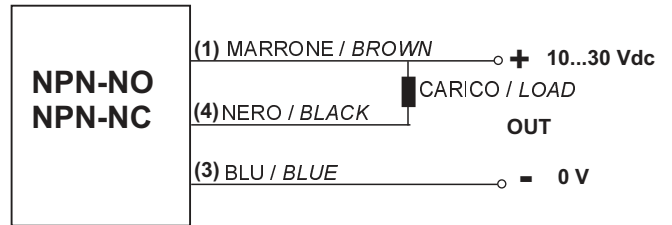
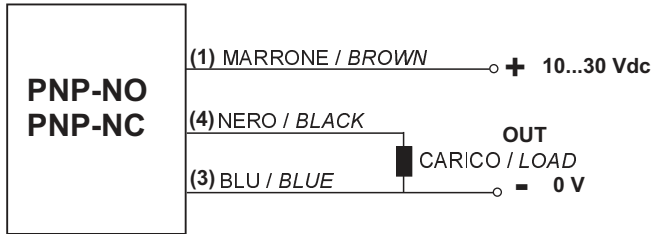
	ø30		
SCHERMATO	•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•	<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2 ÷ 20 mm	3 ÷ 30 mm	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 10% Sn		<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	100 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	4x0,35 mm ²		<i>CABLE</i>

SENSORI DIAMETRO 32 mm
32 mm DIAMETER SENSORS
SENSORI DIAMETRO 34 mm
34 mm DIAMETER SENSORS

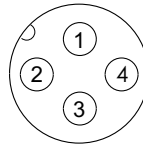
	ø32 ø34		
SCHERMATO	•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•	<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2 ÷ 20 mm	3 ÷ 30 mm	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 10% Sn		<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA 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
40 mm DIAMETER SENSORS
SENSORI DIAMETRO 50 mm
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>

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

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

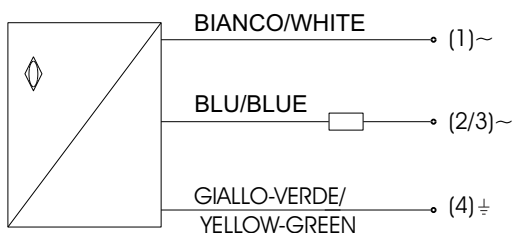
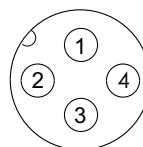
1 + MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK
3 - BLU / BLUE



C5-C6-C7-L7 CC/DC

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

C5-C6-C9-L9 CC/DC

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

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


1 ~ MARRONE / BROWN
2/3 ~ BLU/BLUE
4 ⊥ GIALLO-VERDE/
YELLOW-GREEN

DIMENSIONI MECCANICHE
MECHANICAL SIZE
DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER

K20G22_	K2022_C5	K20EG22_	K20E22_C5

DIAMETRO 30 mm
30 mm DIAMETER

K20G30_	K2030_C5	K20EG30_	K20E30_C5

DIAMETRO 32 mm
32 mm DIAMETER

K20G32_	K2032_C5	K20EG32_	K20E32_C5

DIAMETRO 34 mm
34 mm DIAMETER

K20G34_	K2034_C5	K20EG34_	K20E34_C5

DIAMETRO 40 mm
40 mm DIAMETER

K20G40_	K2040_C5	K20EG40_	K20E40_C5

DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER

K20EG50_

ELENCO PRODOTTI
PRODUCTS LIST
DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT	
	SCHERMATO / SHIELDED	NON SCHERMATO / UNSHIELDED	SCHERMATO / SHIELDED	NON SCHERMATO / UNSHIELDED
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 / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT	
	SCHERMATO / SHIELDED	NON SCHERMATO / UNSHIELDED	SCHERMATO / SHIELDED	NON SCHERMATO / UNSHIELDED
PNP-NO	K20G30PO	K20EG30PO	K2030POC5	K20E30POC5
PNP-NC	-	-	-	-
PNP-SC	-	-	-	-
NPN-NO	K20G30NO	K20EG30NO	K2030NOC5	K20E30NOC5
NPN-NC	-	-	-	-
NPN-SC	-	-	K2030NSCC5	-
C.A. NO	K20G30AO	K20EG30AO	K2030AOC5	K20E30AOC5
C.A. NC	K20G30AC	K20EG30AC	K2030ACC5	K20E30ACC5

DIAMETRO 32 mm
32 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT	
	SCHERMATO / SHIELDED	NON SCHERMATO / UNSHIELDED	SCHERMATO / SHIELDED	NON SCHERMATO / UNSHIELDED
PNP-NO	-	K20EG32PO	-	K20E32POC5
PNP-NC	K20G32PC	K20EG32PC	-	K20E32PCC5
PNP-SC	-	K20EG32PSC	-	K20E32PSCC5
NPN-NO	K20G32NO	K20EG32NO	-	K20E32NOC5
NPN-NC	-	K20EG32NC	-	K20E32NCC5
NPN-SC	-	K20EG32NSC	-	K20E32NSCC5
C.A. NO	K20G32AO	K20EG32AO	K2032AOC5	K20E32AOC5
C.A. NC	K20G32AC	K20EG32AC	K2032ACC5	K20E32ACC5

DIAMETRO 34 mm
34 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE M12 / <i>M12 CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO / <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>	SCHERMATO / <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	-	K20EG34PO	-	-
PNP-NC	-	K20EG34PC	-	-
PNP-SC	-	K20EG34PSC	-	-
NPN-NO	-	K20EG34NO	-	-
NPN-NC	-	K20EG34NC	-	-
NPN-SC	-	K20EG34NSC	-	-
C.A. NO	K20G34AO	K20EG34AO	K2034AOC5	K20E34AOC5
C.A. NC	K20G34AC	K20EG34AC	K2034ACC5	K20E34ACC5

DIAMETRO 40 mm
40 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE M12 / <i>M12 CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO / <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>	SCHERMATO / <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	K20G40PO	K20EG40PO	-	-
PNP-NC	K20G40PC	K20EG40PC	-	-
PNP-SC	K20G40PSC	K20EG40PSC	-	-
NPN-NO	K20G40NO	K20EG40NO	-	-
NPN-NC	K20G40NC	K20EG40NC	-	-
NPN-SC	K20G40NSC	K20EG40NSC	-	-
C.A. NO	K20G40AO	K20EG40AO	K2040AOC5	K20E40AOC5
C.A. NC	K20G40AC	K20EG40AC	K2040ACC5	K20E40ACC5

DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE M12 / <i>M12 CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO / <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>	SCHERMATO / <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	-	K20EG50PO	-	-
PNP-NC	-	K20EG50PC	-	-
PNP-SC	-	K20EG50PSC	-	-
NPN-NO	-	K20EG50NO	-	-
NPN-NC	-	K20EG50NC	-	-
NPN-SC	-	K20EG50NSC	-	-
C.A. NO	K20G50AO	K20EG50AO	K2050AOC5	K20E50AOC5
C.A. NC	K20G50AC	K20EG50AC	K2050ACC5	K20E50ACC5

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;*