

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

**SERIE
*SERIES***

K21

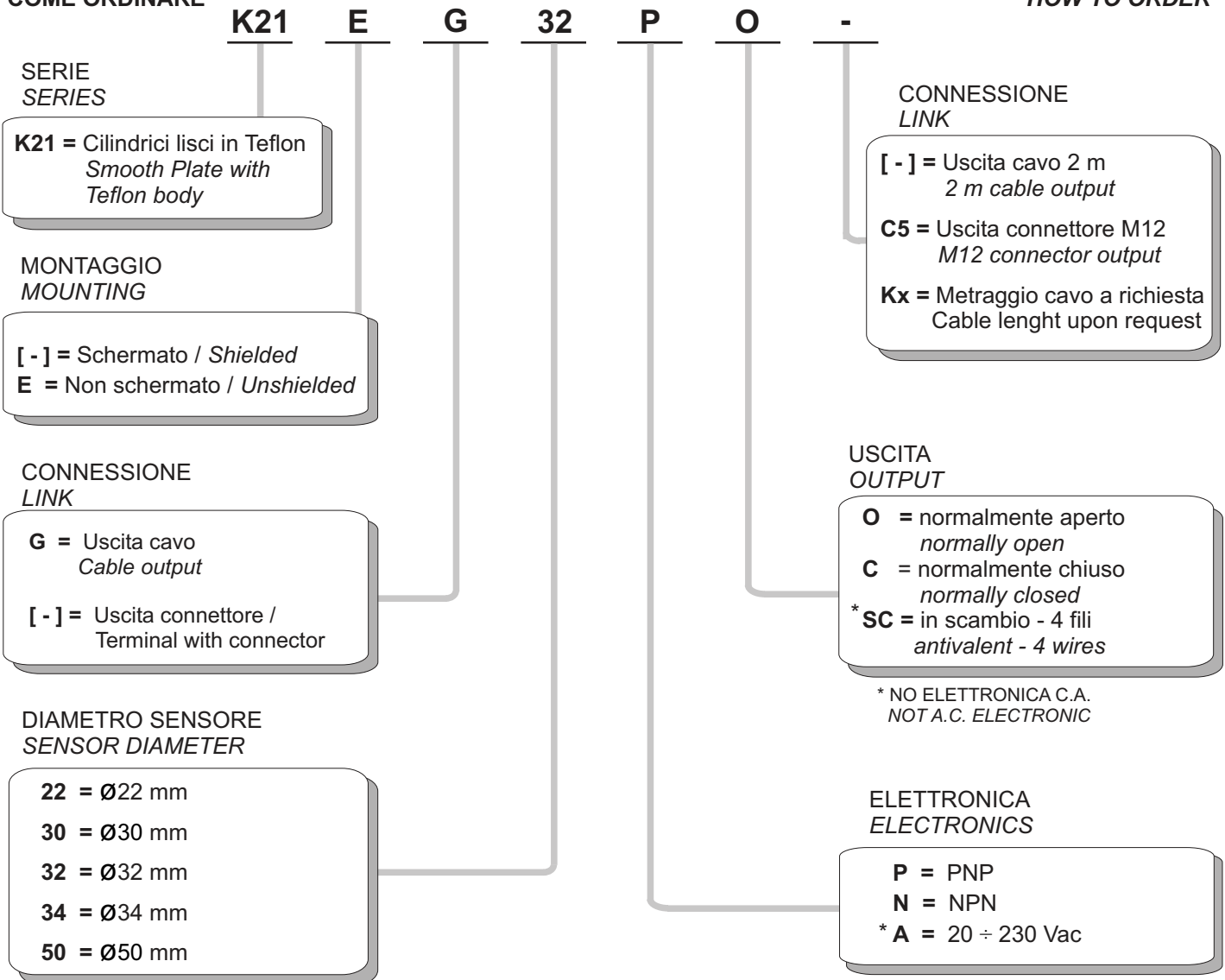
***CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES
SMOOTH WITH PTFE BODY
D.C. AND A.C. TYPE***

INTERRUTTORE DI PROSSIMITA' CAPACITIVO LISCIO CON CUSTODIA TEFLON IN C.C. E C.A.
CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES SMOOTH WITH PTFE BODY D.C. AND A.C. TYPE



- ⇒ INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CILINDRICI
CAPACITIVI DIAMETRI 22 - 30 - 32 - 34 - 50 mm
- ⇒ CUSTODIA IN TEFLON 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 - 50 mm DIAMETER
- ⇒ SMOOTH PLATE WITH TEFLON BODY
- ⇒ CABLE OUTPUT OR M12 CONNECTOR OUTPUT
- ⇒ D.C. 10 ÷ 30 Vdc SUPPLY VERSION
- ⇒ A.C. 20 ÷ 230 Vac SUPPLY VERSIONS

COME ORDINARE
HOW TO ORDER


*** ESCLUSO DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETERS EXCEPT**

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: 0.7 Date: 24/06/20

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 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 SEGNALAZIONE	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 SEGNALAZIONE	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 22 mm
22 mm DIAMETER SENSORS

	Ø 22		
SCHERMATO	•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•	<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - S _n	2 ÷ 10 mm	2 ÷ 20 mm	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% S _n		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% S _n		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	< 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	TEFLON (PTFE)		<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 30 - 32 mm
30 - 32mm DIAMETER SENSORS

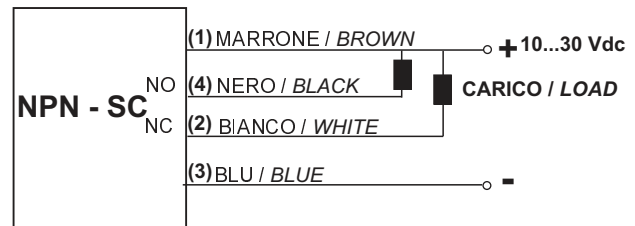
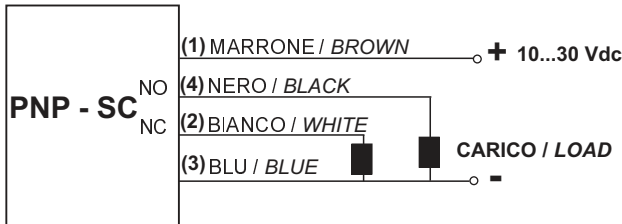
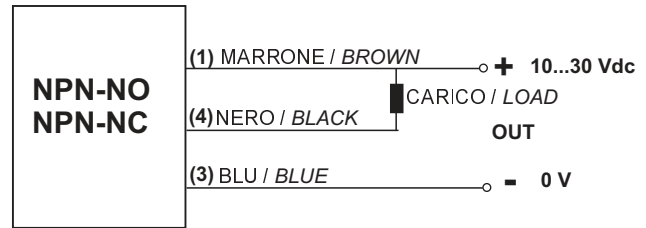
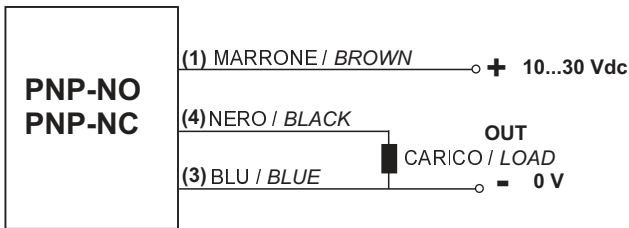
	Ø 30 - Ø 32		
SCHERMATO	•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•	<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2 ÷ 20 mm	3 ÷ 30 mm	<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	≤ 10% Sn		<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	60 Hz		<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C		<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MATERIALE CORPO	TEFLON (PTFE)		<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 34 mm
34mm DIAMETER SENSORS

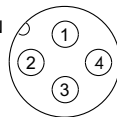
	Ø 34		
NON SCHERMATO	•		<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	3 ÷ 30 mm		<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	≤ 10% Sn		<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	60 Hz		<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C		<i>WORKING TEMPERATURE</i>
MATERIALE CORPO	TEFLON (PTFE)		<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>

SENSORI DIAMETRO 50 mm
50mm DIAMETER SENSORS

	Ø 50		
NON SCHERMATO	•		<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	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	TEFLON (PTFE)		<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.)**

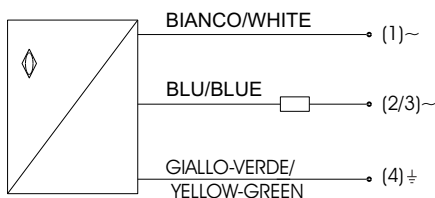
1 + MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK
3 - BLU / BLUE



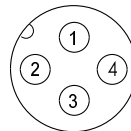
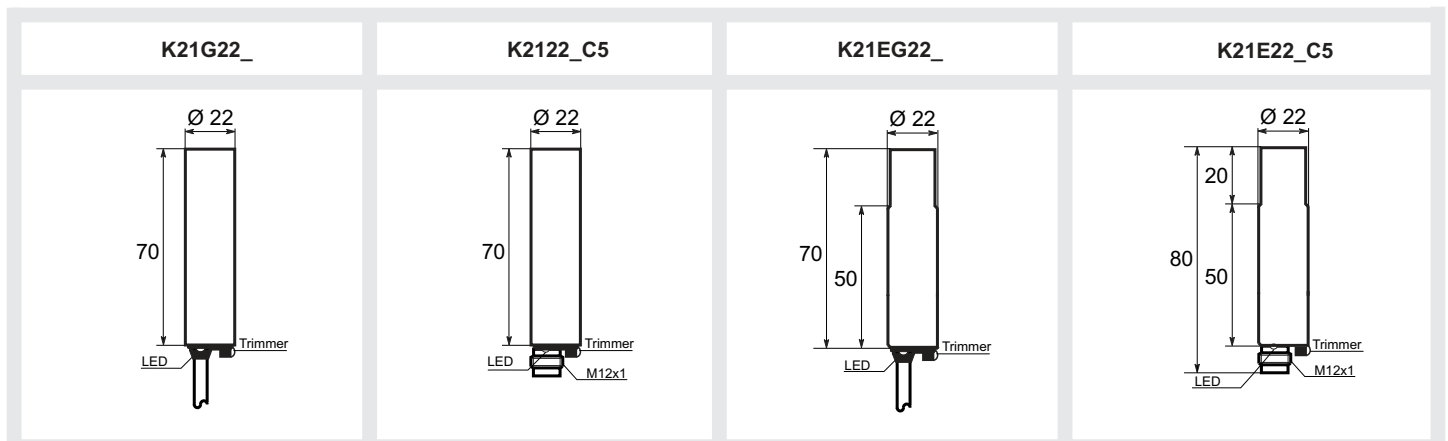
C5-C6-C7-L7 CC/DC

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/BLEU
4 ⊕ GIALLO-VERDE/
YELLOW-GREEN


DIMENSIONI MECCANICHE
MECHANICAL SIZE
DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER


DIAMETRO 30 mm
30 mm DIAMETER

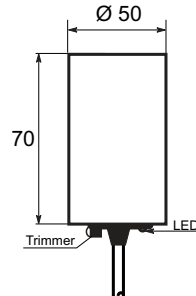
K21G30_	K2130_C5	K21EG30_	K21E30_C5

DIAMETRO 32 mm
32 mm DIAMETER

K21EG32_	K21E32_C5

DIAMETRO 34 mm
34 mm DIAMETER

K21EG34_

DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER
K21EG50_

ELENCO PRODOTTI
PRODUCTS LIST
DIAMETRO 22 mm
22mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT	
	SCHERMATO / SHIELDED	NON SCHERMATO / UNSHIELDED	SCHERMATO / SHIELDED	NON SCHERMATO / UNSHIELDED
PNP-NO	K21G22PO	K21EG22PO	K2122POC5	K21E22POC5
PNP-NC	K21G22PC	K21EG22PC	K2122PCC5	K21E22PCC5
PNP-SC	K21G22PSC	K21EG22PSC	K2122PSCC5	K21E22PSCC5
NPN-NO	K21G22NO	K21EG22NO	K2122NOC5	K21E22NOC5
NPN-NC	K21G22NC	K21EG22NC	K2122NCC5	K21E22NCC5
NPN-SC	K21G22NSC	K21EG22NSC	K2122NSCC5	K21E22NSCC5

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	K21G30PO	K21EG30PO	K2130POC5	K21E30POC5
PNP-NC	K21G30PC	-	K2130PCC5	-
PNP-SC	K21G30PSC	-	K2130PSCC5	K21E30PSCC5
NPN-NO	K21G30NO	-	K2130NOC5	-
NPN-NC	K21G30NC	-	K2130NCC5	-
NPN-SC	K21G30NSC	-	K2130NSCC5	-
C.A. NO	K21G30AO	K21EG30AO	K2130AOC5	K21E30AOC5
C.A. NC	K21G30AC	K21EG30AC	K2130ACC5	K21E30ACC5

DIAMETRO 32 mm
32 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE M12 / <i>M12 CONNECTOR OUTPUT</i>	
		NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>		NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	-	K21EG32PO	-	K21E32POC5
PNP-NC	-	K21EG32PC	-	K21E32PCC5
PNP-SC	-	K21EG32PSC	-	K21E32PSCC5
NPN-NO	-	K21EG32NO	-	K21E32NOC5
NPN-NC	-	K21EG32NC	-	K21E32NCC5
NPN-SC	-	K21EG32NSC	-	K21E32NSCC5
C.A. NO	K21G32AO	K21EG32AO	K2132AOC5	K21E32AOC5
C.A. NC	K21G32AC	K21EG32AC	K2132ACC5	K21E32ACC5

DIAMETRO 34 mm
34 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>	
	SCHERMATO / <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	-	K21EG34PO
PNP-NC	-	K21EG34PC
PNP-SC	-	K21EG34PSC
NPN-NO	-	K21EG34NO
NPN-NC	-	K21EG34NC
NPN-SC	-	K21EG34NSC
C.A. NO	K21G34AO	K21EG34AO
C.A. NC	K21G34AC	K21EG34AC

DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>	
	SCHERMATO / <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO / <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	-	K21EG50PO
PNP-NC	-	K21EG50PC
PNP-SC	-	K21EG50PSC
NPN-NO	-	K21EG50NO
NPN-NC	-	K21EG50NC
NPN-SC	-	K21EG50NSC
C.A. NO	K21G50AO	K21EG50AO
C.A. NC	K21G50AC	K21EG50AC

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;*