

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

**SERIE
*SERIES***

K14

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

**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CAPACITIVI
FILETTATO CON CUSTODIA PLASTICA IN C.C. E C.A.
CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES
THREADED WITH PLASTIC BODY D.C. AND A.C. TYPE**



**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CILINDRICI
CAPACITIVI DIAM. 18 - 22 - 30 - 32 - 50 mm.
USCITA CAVO O CONNETTORE M12
ALIMENTAZIONE IN C.C. 10 ÷ 30 Vdc
ALIMENTAZIONE IN C.A. 20 ÷ 230 Vca**

**CAPACITIVE CYLINDRICAL PROXIMITY SWITCHES
18, 22, 30, 32, 50 mm DIAMETER.
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

K14 E G 30 P O -

**SERIE
SERIES**

K14 = Cilindrici filettati in plastica
Threaded plate with plastic body

**MONTAGGIO
MOUNTING**

[-] = Schermato / *Shielded*

E = Non schermato / *Unshielded*

**CONNESSIONE
LINK**

[-] = USCITA CONNETTORE
Terminal with connector

G = USCITA CAVO
Cable output

**DIAMETRO SENSORE
SENSOR DIAMETER**

18 = M18 mm
22 = M22 mm
30 = M30 mm
32 = M32 mm
50 = M50 mm

**CONNESSIONE
LINK**

[-] = USCITA CAVO 2 m
2 mt cable output

C5 = USCITA CONNETTORE M12
M12 connector output

Kx = METRAGGIO CAVO A RICHIESTA
Cable length upon request

**USCITA
OUTPUT**

O = normalmente aperto
normally open

C = normalmente chiuso
normally closed

SC = in scambio - 4 fili
antivalent - 4 wires

**ELETTRONICA
ELECTRONICS**

P = PNP

N = NPN

A = 20 ÷ 230 Vac

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:k14.cdr
Rev: 0.3

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 18 mm
18 mm DIAMETER SENSORS

	M18		
SCHERMATO	•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO		•	<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - S _n	1 ÷ 8 mm	2 ÷ 15 mm	<i>S_n - SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% S _n		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	≤ 10% 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	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>

SENSORI DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER SENSORS

	M22		
NON SCHERMATO	•		<i>UNSHIELDED (FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2 ÷ 20 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	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 mm
30 mm DIAMETER SENSORS

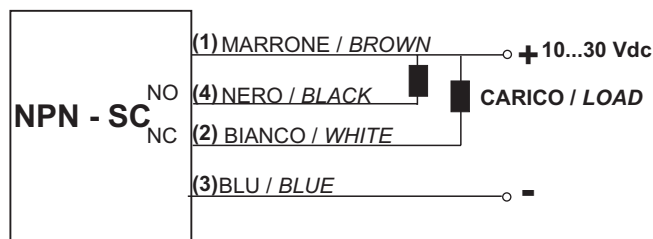
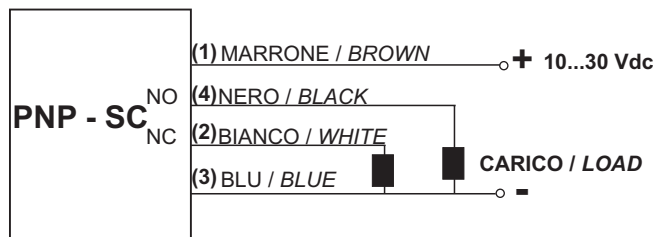
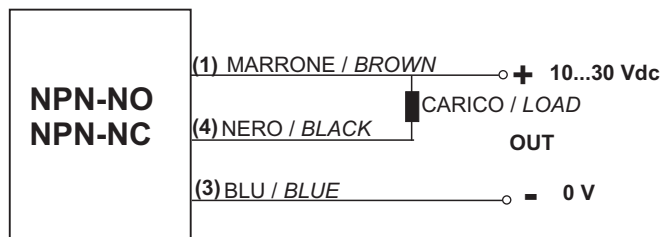
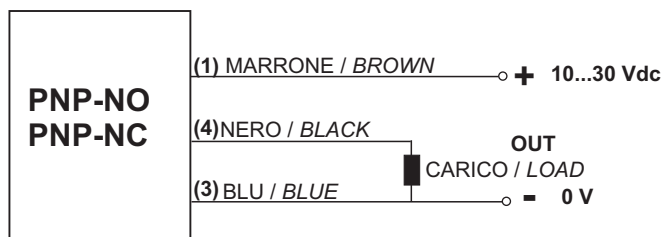
	M30		
SCHERMATO	•		<i>SHIELDED (FLUSH)</i>
NON SCHERMATO	•		<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2 ÷ 20 mm	3 ÷ 30 mm	<i>Sn - SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	≤ 10% Sn		<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA 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	2x0,35 mm ² 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 32 mm
32 mm DIAMETER SENSORS

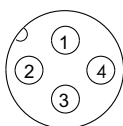
	M32		
NON SCHERMATO	•		<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	3 ÷ 30 mm		<i>SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	± 10% Sn		<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn		<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	≤ 10% Sn		<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	60 Hz		<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA 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	2x0,35 mm ² 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	
NON SCHERMATO	•	<i>UNSHIELDED (NO FLUSH)</i>
DISTANZA D'INTERVENTO - S_n	$4 \div 50$ mm	<i>S_n - SENSING DISTANCE</i>
DISTANZA REALE	$\pm 10\%$ S_n	<i>REAL DISTANCE</i>
ISTERESI	$2 \div 15\%$ S_n	<i>HYSTERESIS</i>
RIPETIBILITÀ	$\leq 10\%$ S_n	<i>REPEATABILITY</i>
FREQUENZA MASSIMA	60 Hz	<i>MAX. SWITCHING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	$-25^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$	<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	2x0,35 mm ² 3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	<i>CABLE</i>

COLLEGAMENTI
CONNECTIONS
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



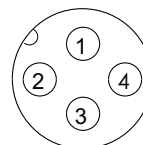
C5-C6-C7-L7 CC/DC

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

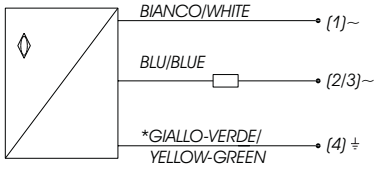
C5-C6-C9-L9 CC/DC

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

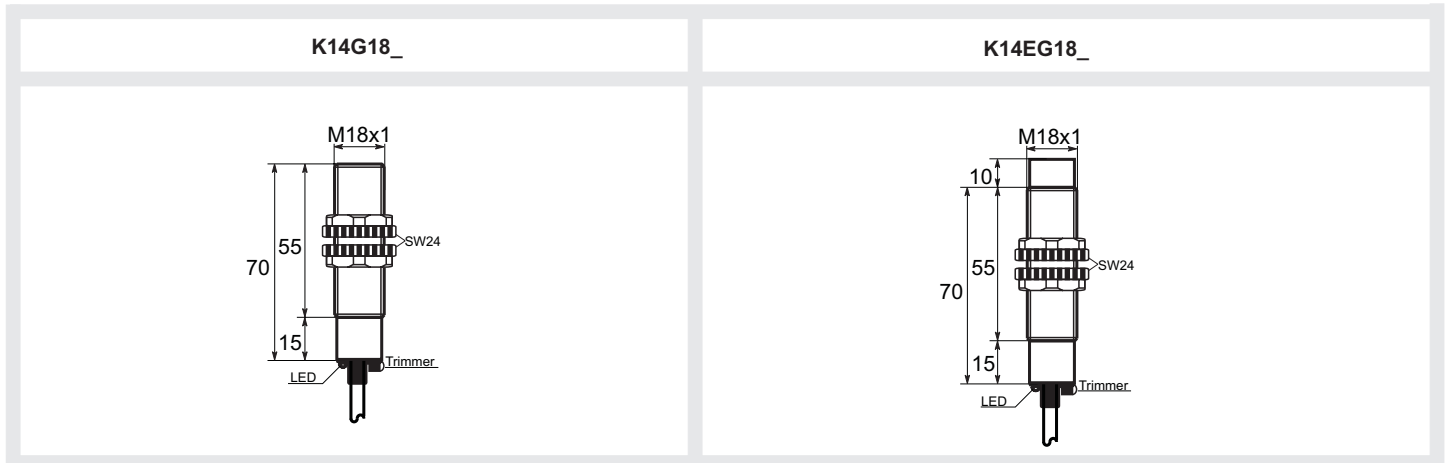
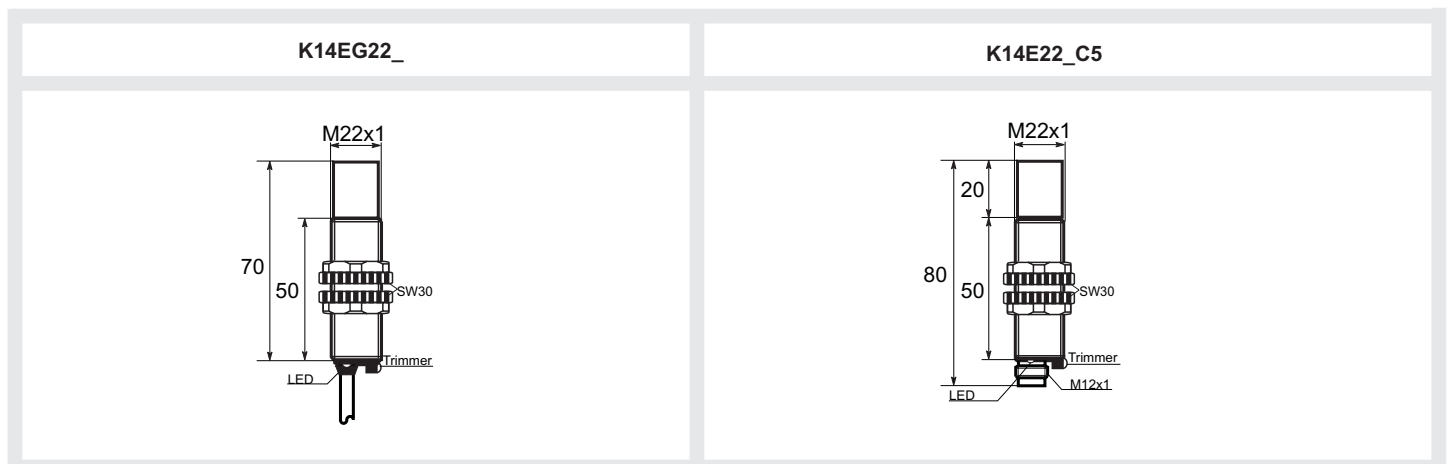
1 ~ MARRONE / BROWN
 2/3 ~ BLU/BLUE
 4* \oplus GIALLO-VERDE/
 YELLOW-GREEN



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

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


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

DIMENSIONI MECCANICHE
MECHANICAL SIZE
DIAMETRO 18 mm
18 mm DIAMETER

DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER


DIAMETRO 30 mm
30 mm DIAMETER

K14G30_	K1430_C5	K14EG30_	K14E30_C5	K14G30_A	K14EG30A_

DIAMETRO 32 mm
32 mm DIAMETER

K14EG32_	K14E32_C5	K14EG32A_	K14E32A_C5

DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER

K14EG50_	K14EG50A_

ELENCO PRODOTTI
PRODUCTS LIST
DIAMETRO 18 mm
18 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT			
	SCHERMATO SHIELDED	NON SCHERMATO UNSHIELDED		
PNP-NO	K14G18PO	K14EG18PO		
PNP-NC	K14G18PC	K14EG18PC		
PNP-SC	K14G18PSC	K14EG18PSC		
NPN-NO	K14G18NO	K14EG18NO		
NPN-NC	K14G18NC	K14EG18NC		
NPN-SC	K14G18NSC	K14EG18NSC		

DIAMETRO 22 mm
22 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT	
		NON SCHERMATO / UNSHIELDED		NON SCHERMATO / UNSHIELDED
PNP-NO	-	K14EG22PO	-	K14E22POC5
PNP-NC	-	K14EG22PC	-	K14E22PCC5
PNP-SC	-	K14EG22PSC	-	K14E22PSCC5
NPN-NO	-	K14EG22NO	-	K14E22NOC5
NPN-NC	-	K14EG22NC	-	K14E22NCC5
NPN-SC	-	K14EG22NSC	-	K14E22NSC5

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	K14G30PO	K14EG30PO	K1430POC5	K14E30POC5	-	-
PNP-NC	K14G30PC	K14EG30PC	K1430PCC5	K14E30PCC5	-	-
PNP-SC	K14G30PSC	K14EG30PSC	K1430PSCC5	K14E30PSCC5	-	-
NPN-NO	K14G30NO	K14EG30NO	K1430NOC5	K14E30NOC5	-	-
NPN-NC	K14G30NC	K14EG30NC	K1430NCC5	K14E30NCC5	-	-
NPN-SC	K14G30NSC	K14EG30NSC	K1430NSCC5	K14E30NSCC5	-	-
C.A. NO	K14G30AO	K14EG30AO	-	-	-	-
C.A. NC	K14G30AC	K14EG30AC	-	-	-	-

DIAMETRO 32 mm
32 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT			
		NON SCHERMATO / UNSHIELDED		NON SCHERMATO / UNSHIELDED		
PNP-NO	-	K14EG32PO	-	K14E32POC5	-	-
PNP-NC	-	K14EG32PC	-	K14E32PCC5	-	-
PNP-SC	-	K14EG32PSC	-	K14E32PSCC5	-	-
NPN-NO	-	K14EG32NO	-	K14E32NOC5	-	-
NPN-NC	-	K14EG32NC	-	K14E32NCC5	-	-
NPN-SC	-	K14EG32NSC	-	K14E32NSCC5	-	-
C.A. NO	-	K14EG32AO	-	K14E32AOC5	-	-
C.A. NC	-	K14EG32AC	-	K14E32ACC5	-	-

DIAMETRO 50 mm
50 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT					
		NON SCHERMATO / UNSHIELDED				
PNP-NO	-	K14EG50PO	-	-	-	-
PNP-NC	-	K14EG50PC	-	-	-	-
PNP-SC	-	K14EG50PSC	-	-	-	-
NPN-NO	-	K14EG50NO	-	-	-	-
NPN-NC	-	K14EG50NC	-	-	-	-
NPN-SC	-	K14EG50NSC	-	-	-	-
C.A. NO	-	K14EG50AO	-	-	-	-
C.A. NC	-	K14EG50AC	-	-	-	-

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;*