

**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA'
INDUTTIVI CENELEC STANDARD
E SERIE CORTA
CON CERTIFICAZIONE cULus**

**SERIE
*SERIES***

B60-B61



***INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES
STANDARD CENELEC
AND SHORTLY SERIES
WITH cULus CERTIFICATION***

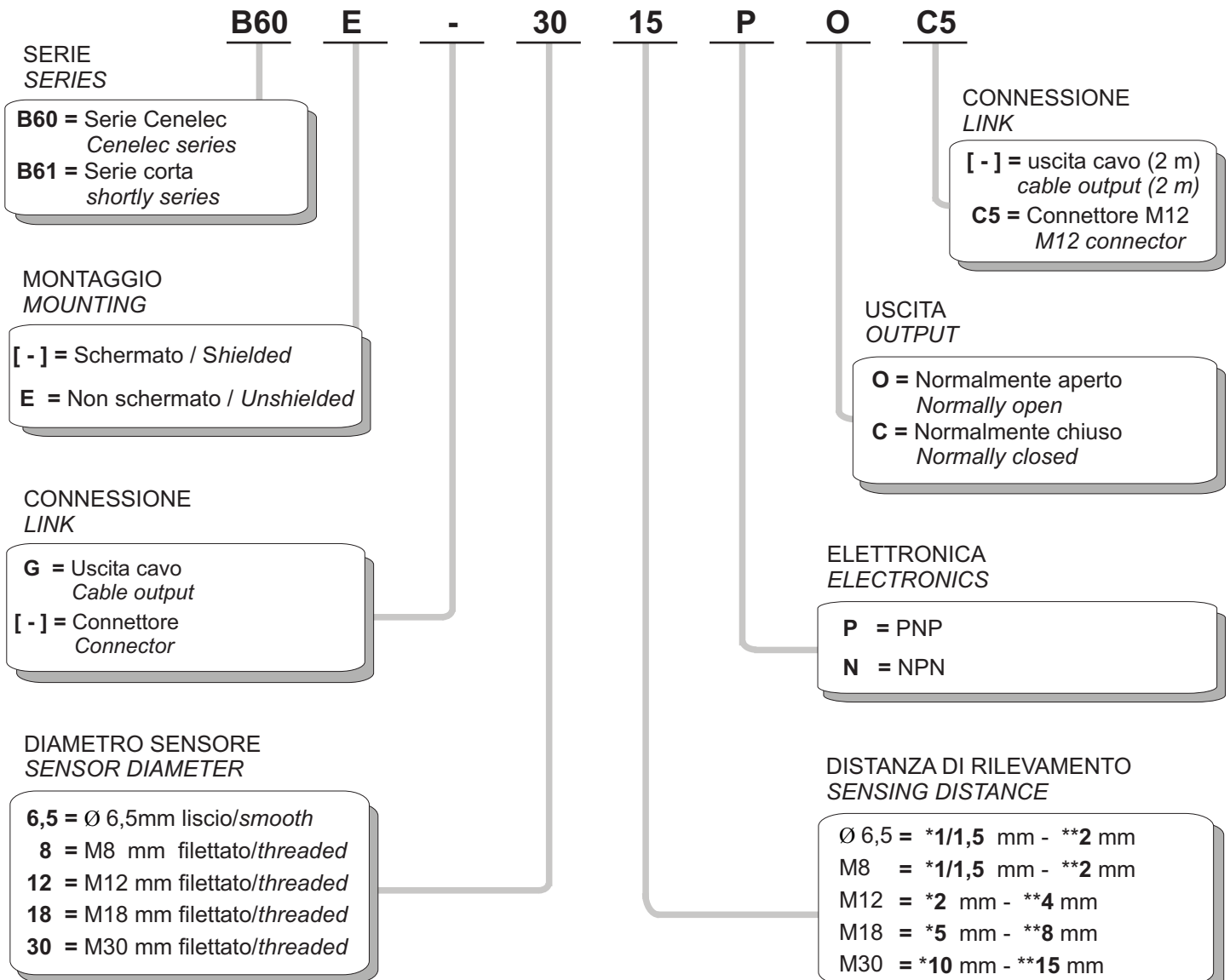


- ⇒ INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CILINDRICI INDUTTIVI
- ⇒ DIAMETRO 6.5, 8, 12, 18, 30 mm
- ⇒ SERIE STANDARD CENELEC E SERIE CORTA
- ⇒ USCITA CAVO O CONNETTORE M12
- ⇒ ALIMENTAZIONE IN C.C. 12÷24 Vcc
- ⇒ CERTIFICAZIONE cULus

- ⇒ *INDUCTIVE CYLINDRICAL PROXIMITY SWITCHES*
- ⇒ 6.5, 8, 12, 18, 30 mm *DIAMETER*
- ⇒ *STANDARD CENELEC AND SHORTLY SERIES*
- ⇒ *CABLE OUTPUT OR CONNECTOR OUTPUT*
- ⇒ *C.C. 12÷24 Vdc SUPPLY VERSION*
- ⇒ *cULus CERTIFICATION*

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.

* totalmente schermato / *shielded*
 ** parzialmente schermato / *unshielded*

File Name: b60_b61.cdr
 Rev: 0.6 Date: 17/06/19

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

ALIMENTAZIONE	12 ÷ 24 Vcc/Vdc	SUPPLY VOLTAGE
ONDULAZIONE RESIDUA	< 10%	RIPPLE
ASSORBIMENTO	< 10 mA	POWER CONSUMPTION
CARICO MASSIMO	200 mA	MAXIMUM LOAD
CADUTA DI TENSIONE	< 2 Vcc @ 200 mA	VOLTAGE DROP
PROTEZIONE C.C.	SI / YES	SHORT CIRCUIT PROTECTION
PROTEZIONE INVERS. POLARITA'	SI / YES	REVERSAL POLARITY PROTECTION
LED DI SEGNALEZIONE	SI / YES	
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	EN60947-5-2	CE COMPLIANCE
CERTIFICAZIONE	CE - cULus	CERTIFICATION
FILE UL	E237843	UL FILE

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES
SENSORI DIAMETRO 6,5 - 8 - 12 mm
6,5 - 8 - 12 mm DIAMETER SENSORS

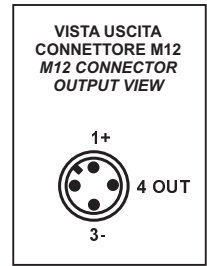
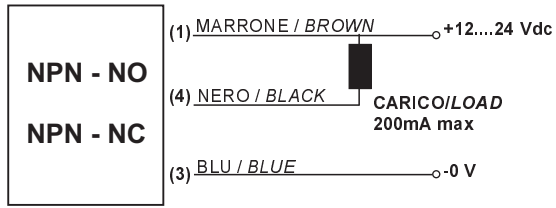
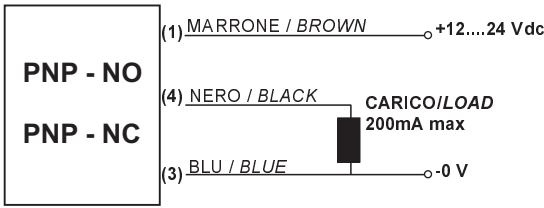
	Ø 6,5 mm – M8			M12		
SCHEMATO	•			•		SHIELDED (FLUSH)
NON SCHEMATO			•		•	UNSHIELDED (NON FLUSH)
DISTANZA D'INTERVENTO	1	1,5	2	2	4	SENSING DISTANCE
DISTANZA REALE	± 10% Sn					REAL DISTANCE
ISTERESI	≤ 10% Sn					HYSTERESIS
RIPETIBILITÀ	< 2% Sn					REPEATABILITY
FREQUENZA MASSIMA	1500 Hz	1000 Hz	1500 Hz	1000 Hz		MAX. SWITCHING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +60°C					WORKING TEMPERATURE
CUSTODIA	OTTONE NICHELATO – NICKEL PLATED BRASS					HOUSING
PROTEZIONE	IP67					PROTECTION RATING
CAVO	3AWG26					CABLE

SENSORI DIAMETRO 18 - 30 mm
18 - 30 mm DIAMETER SENSORS

	M18		M30		
SCHEMATO	•		•		SHIELDED (FLUSH)
NON SCHEMATO		•		•	UNSHIELDED (NON FLUSH)
DISTANZA D'INTERVENTO	5	8	10	15	SENSING DISTANCE
DISTANZA REALE	± 10% Sn				REAL DISTANCE
ISTERESI	≤ 10% Sn				HYSTERESIS
RIPETIBILITÀ	< 2% Sn				REPEATABILITY
FREQUENZA MASSIMA	700 Hz	700 Hz	200 Hz	200 Hz	MAX. SWITCHING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +60°C				WORKING TEMPERATURE
MAT. CORPO METALLICO	OTTONE NICHELATO – NICKEL PLATED BRASS				BODY MATERIAL
PROTEZIONE	IP67				PROTECTION RATING
CAVO	3AWG22				CABLE

COLLEGAMENTI

CONNECTIONS



DIMENSIONI MECCANICHE

MECHANICAL SIZE

DIAMETRO 6,5 mm

6,5 mm DIAMETER

SERIE CENELEC B60 CENELEC SERIES				SERIE CORTA B61 SHORTLY SERIES			
B60G6,51__ B60G6,51,5__	B60EG6,52__	B606,51__C5 B606,51,5__C5	B60E6,52__C5	B61G6,51__ B61G6,51,5__	B61EG6,52__	B616,51__C5 B616,51,5__C5	B61E6,52__C5

DIAMETRO 8 mm

8 mm DIAMETER

SERIE CENELEC B60 CENELEC SERIES				SERIE CORTA B61 SHORTLY SERIES			
B60G81__ B60G81,5__	B60EG82__	B6081__C5 B6081,5__C5	B60E82__C5	B60G81__ B60G81,5__	B60EG82__	B6081__C5 B6081,5__C5	B60E82__C5

DIAMETRO 12 mm

12 mm DIAMETER

SERIE CENELEC B60 CENELEC SERIES				SERIE CORTA B61 SHORTLY SERIES			
B60G122__	B60EG124__	B60122__C5	B60E124__C5	B61G122__	B61EG124__	B61122__C5	B61E124__C5

DIAMETRO 18 mm

18 mm DIAMETER

SERIE CENELEC B60 CENELEC SERIES				SERIE CORTA B61 SHORTLY SERIES			
B60G185__	B60EG188__	B60185__C5	B60E188__C5	B61G185__	B61EG188__	B61185__C5	B61E188__C5

DIAMETRO 30 mm

30 mm DIAMETER

SERIE CENELEC B60 CENELEC SERIES				SERIE CORTA B61 SHORTLY SERIES			
B60G3010__	B60EG3015__	B603010__C5	B60E3015__C5	B61G3010__	B61EG3015__	B613010__C5	B61E3015__C5

SERIE B60 STANDARD CENELEC / B60 STANDARD CENELEC SERIES
DIAMETRO 6,5 - SCHERMATO
6.5 mm DIAMETER - SHIELDED

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE / CONNECTOR OUTPUT	
	PORTATA 1mm SENSING DISTANCE 1mm	PORTATA 1,5mm SENSING DISTANCE 1.5mm	PORTATA 1mm SENSING DISTANCE 1mm	PORTATA 1,5mm SENSING DISTANCE 1.5mm
PNP-NO	B60G6,51PO	B60G6,51,5PO	B606,51POC5	B606,51,5POC5
PNP-NC	B60G6,51PC	B60G6,51,5PC	B606,51PCC5	B606,51,5PCC5
NPN-NO	B60G6,51NO	B60G6,51,5NO	B606,51NOC5	B606,51,5NOC5
NPN-NC	B60G6,51NC	B60G6,51,5NC	B606,51NCC5	B606,51,5NCC5

DIAMETRO 6,5 - NON SCHERMATO
6.5 mm DIAMETER - UNSHIELDED

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE / CONNECTOR OUTPUT	
		NON SCHERMATO UNSHIELDED		NON SCHERMATO UNSHIELDED
PNP-NO	-	B60EG6,52PO	-	B60E6,52POC5
PNP-NC	-	B60EG6,52PC	-	B60E6,52PCC5
NPN-NO	-	B60EG6,52NO	-	B60E6,52NOC5
NPN-NC	-	B60EG6,52NC	-	B60E6,52NCC5

DIAMETRO 8 - SCHERMATO
8 mm DIAMETER - SHIELDED

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE / CONNECTOR OUTPUT	
	PORTATA 1mm SENSING DISTANCE 1mm	PORTATA 1,5mm SENSING DISTANCE 1.5mm	PORTATA 1mm SENSING DISTANCE 1mm	PORTATA 1,5mm SENSING DISTANCE 1.5mm
PNP-NO	B60G81PO	B60G81,5PO	B6081POC5	B6081,5POC5
PNP-NC	B60G81PC	B60G81,5PC	B6081PCC5	B6081,5PCC5
NPN-NO	B60G81NO	B60G81,5NO	B6081NOC5	B6081,5NOC5
NPN-NC	B60G81NC	B60G81,5NC	B6081NCC5	B6081,5NCC5

DIAMETRO 8 - NON SCHERMATO
8 mm DIAMETER - UNSHIELDED

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE / CONNECTOR OUTPUT	
		NON SCHERMATO UNSHIELDED		NON SCHERMATO UNSHIELDED
PNP-NO	-	B60EG82PO	-	B60E82POC5
PNP-NC	-	B60EG82PC	-	B60E82PCC5
NPN-NO	-	B60EG82NO	-	B60E82NOC5
NPN-NC	-	B60EG82NC	-	B60E82NCC5

DIAMETRO 12
12 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE / <i>CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	B60G122PO	B60EG124PO	B60122POC5	B60E124POC5
PNP-NC	B60G122PC	B60EG124PC	B60122PCC5	B60E124PCC5
NPN-NO	B60G122NO	B60EG124NO	B60122NOC5	B60E124NOC5
NPN-NC	B60G122NC	B60EG124NC	B60122NCC5	B60E124NCC5

DIAMETRO 18
18 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE / <i>CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	B60G185PO	B60EG188PO	B60185POC5	B60E188POC5
PNP-NC	B60G185PC	B60EG188PC	B60185PCC5	B60E188PCC5
NPN-NO	B60G185NO	B60EG188NO	B60185NOC5	B60E188NOC5
NPN-NC	B60G185NC	B60EG188NC	B60185NCC5	B60E188NCC5

DIAMETRO 30
30 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE / <i>CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	B60G3010PO	B60EG3015PO	B603010POC5	B60E3015POC5
PNP-NC	B60G3010PC	B60EG3015PC	B603010PCC5	B60E3015PCC5
NPN-NO	B60G3010NO	B60EG3015NO	B603010NOC5	B60E3015NOC5
NPN-NC	B60G3010NC	B60EG3015NC	B603010NCC5	B60E3015NCC5

B61 SERIE CORTA / B61 SHORTLY SERIES

DIAMETRO 6.5 - SCHERMATO

6.5 mm DIAMETER - SHIELDED

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE / CONNECTOR OUTPUT	
	PORTATA 1mm SENSING DISTANCE 1mm	PORTATA 1,5mm SENSING DISTANCE 1.5mm	PORTATA 1mm SENSING DISTANCE 1mm	PORTATA 1,5mm SENSING DISTANCE 1.5mm
PNP-NO	B61G6,51PO	B61G6,51,5PO	B616,51POC5	B616,51,5POC5
PNP-NC	B61G6,51PC	B61G6,51,5PC	B616,51PCC5	B616,51,5PCC5
NPN-NO	B61G6,51NO	B61G6,51,5NO	B616,51NOC5	B616,51,5NOC5
NPN-NC	B61G6,51NC	B61G6,51,5NC	B616,51NCC5	B616,51,5NCC5

DIAMETRO 6.5 - NON SCHERMATO

6.5 mm DIAMETER - UNSHIELDED

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE / CONNECTOR OUTPUT	
		NON SCHERMATO UNSHIELDED		NON SCHERMATO UNSHIELDED
PNP-NO	-	B61EG6,52PO	-	B61E6,52POC5
PNP-NC	-	B61EG6,52PC	-	B61E6,52PCC5
NPN-NO	-	B61EG6,52NO	-	B61E6,52NOC5
NPN-NC	-	B61EG6,52NC	-	B61E6,52NCC5

DIAMETRO 8 - PORTATA 1 mm

8 mm DIAMETER - SHIELDED

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE / CONNECTOR OUTPUT	
	PORTATA 1mm SENSING DISTANCE 1mm	PORTATA 1,5mm SENSING DISTANCE 1.5mm	PORTATA 1mm SENSING DISTANCE 1mm	PORTATA 1,5mm SENSING DISTANCE 1,5mm
PNP-NO	B61G81PO	B61G81,5PO	B6181POC5	B6181,5POC5
PNP-NC	B61G81PC	B61G81,5PC	B6181PCC5	B6181,5PCC5
NPN-NO	B61G81NO	B61G81,5NO	B6181NOC5	B6181,5NOC5
NPN-NC	B61G81NC	B61G81,5NC	B6181NCC5	B6181,5NCC5

DIAMETRO 8 - NON SCHERMATO

8 mm DIAMETER - UNSHIELDED

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT		USCITA CONNETTORE / CONNECTOR OUTPUT	
		NON SCHERMATO UNSHIELDED		NON SCHERMATO UNSHIELDED
PNP-NO	-	B61EG82PO	-	B61E82POC5
PNP-NC	-	B61EG82PC	-	B61E82PCC5
NPN-NO	-	B61EG82NO	-	B61E82NOC5
NPN-NC	-	B61EG82NC	-	B61E82NCC5

DIAMETRO 12
12 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE / <i>CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	B61G122PO	B61EG124PO	B61122POC5	B61E124POC5
PNP-NC	B61G122PC	B61EG124PC	B61122PCC5	B61E124PCC5
NPN-NO	B61G122NO	B61EG124NO	B61122NOC5	B61E124NOC5
NPN-NC	B61G122NC	B61EG124NC	B61122NCC5	B61E124NCC5

DIAMETRO 18
18 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE / <i>CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	B61G185PO	B61EG188PO	B61185POC5	B61E188POC5
PNP-NC	B61G185PC	B61EG188PC	B61185PCC5	B61E188PCC5
NPN-NO	B61G185NO	B61EG188NO	B61185NOC5	B61E188NOC5
NPN-NC	B61G185NC	B61EG188NC	B61185NCC5	B61E188NCC5

DIAMETRO 30
30 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / <i>CABLE OUTPUT</i>		USCITA CONNETTORE / <i>CONNECTOR OUTPUT</i>	
	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>	SCHERMATO <i>SHIELDED</i>	NON SCHERMATO <i>UNSHIELDED</i>
PNP-NO	B61G3010PO	B61EG3015PO	B613010POC5	B61E3015POC5
PNP-NC	B61G3010PC	B61EG3015PC	B613010PCC5	B61E3015PCC5
NPN-NO	B61G3010NO	B61EG3015NO	B613010NOC5	B61E3015NOC5
NPN-NC	B61G3010NC	B61EG3015NC	B613010NCC5	B61E3015NCC5

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;*