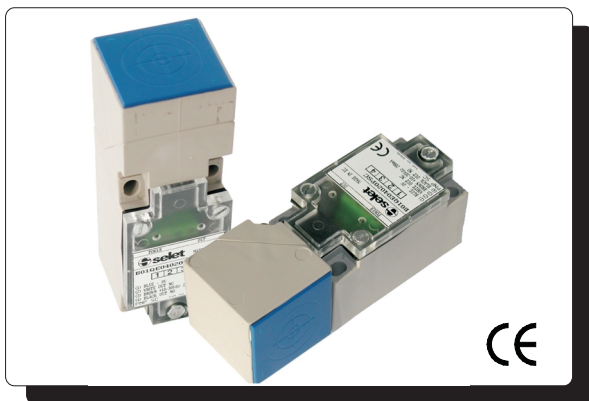


**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA'  
INDUTIVI PARALLELEPIPEDI  
CON TESTA ORIENTABILE  
E PORTATA MAGGIORATA**

**SERIE B03QO40 *SERIES***

***INDUCTIVE PROXIMITY  
SWITCHES  
WITH ROTARY HEAD  
& WITH LONG RANGE***

**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' INDUTTIVI PARALLELEPIEDI  
CON PORTATA MAGGIORATA**  
**INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES BLOCK TYPE WITH LONG RANGE**



**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' INDUTTIVI  
PARALLELEPIEDI CON TESTA ORIENTABILE  
CON PORTATA MAGGIORATA  
COLLEGAMENTO SU MORSETTI A VITE  
CUSTODIA IN PLASTICA  
VERSIONI CON ALIMENTAZIONE  
IN C.C. 10÷30 Vcc**

**INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES  
BLOCK TYPE WITH ROTARY HEAD  
WITH LONG RANGE  
SCREW TERMINALS CONNECTION  
PLASTIC HOUSING  
C.C. 10÷30 Vdc SUPPLY VERSION.**

**COME ORDINARE**
**HOW TO ORDER**

**B03    Q    E    O    40    40    N    SC    C5**

**B03** = 10÷30 Vcc/Vdc

FORMA  
SHAPE

**Q** = Parallelepipedo  
Block type

SCHERMATURA  
SHIELDED

**[ - ]** = Schermato / Shield  
**E** = Non schermato / Unshield

PARTE SENSIBILE  
SENSING SIDE

**O** = Testa orientabile 5 posizioni  
5 positions rotary head

DIMENSIONI  
DIMENSIONS

**40** = 40 x 40 x 110 mm

DISTANZA DI RILEVAMENTO  
SENSING DISTANCE

**25** = 25 mm Schermato  
25 mm Shielded  
**35** = 35 mm Non schermato  
35 mm Unshielded  
**40** = 40 mm Non schermato  
40 mm Unshielded

CONNESSIONE  
LINK

**[ - ]** = Passacavo PG7  
PG7 Cable outlet  
**C5** = Connettore M12  
M12 connector  
**C4** = Connettore tipo  
elettrovalvola  
Electro-solenoid  
connector

USCITA  
OUTPUT

**SC** = (NO+NC) nelle  
versioni PNP ed NPN  
(NO+NC) in the  
PNP and NPN versions  
**SC** = (NO/NC)  
programmabile nelle  
versioni PNP/NPN  
programmable in the  
PNP/NPN versions

ELETTRONICA  
ELECTRONICS

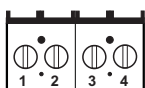
**P** = PNP  
**N** = NPN  
**PN** = PNP / NPN

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**
**ELECTRICAL FEATURES**
**VERSIONE IN C.C.**
**D.C. TYPE**

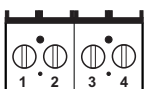
ALIMENTAZIONE	<b>10 ÷ 30 Vdc</b>	SUPPLY VOLTAGE
ONDULAZIONE RESIDUA	<b>≤ 10%</b>	RIPPLE
ASSORBIMENTO	<b>&lt; 10 mA</b>	POWER CONSUMPTION
CARICO MASSIMO	<b>200mA</b>	MAXIMUM LOAD
CADUTA DI TENSIONE	<b>1.8V@200mA</b>	VOLTAGE DROP
LED DI SEGNALAZIONE	<b>SI / YES</b>	STATUS OUTPUT LED
PROTEZIONE C.C.	<b>SI / YES</b>	SHORT CIRCUIT PROTECTION
RIPETIBILITA'	<b>&lt; 2% Sn</b>	REPEABILITY
ISTERESI	<b>&lt; 5% Sn</b>	HYSTERESYS

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
**TECHNICAL FEATURES**

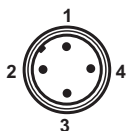
DISTANZA DI RILEVAMENTO (mm)	<b>SCHEMATO SHIELDED</b>	<b>NON SCHEMATO UNSHIELDED</b>		(mm) SENSING DISTANCE
	<b>25 mm</b>	<b>35 mm</b>	<b>40 mm</b>	
FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MASSIMA	<b>200 Hz</b>			MAXIMUM WORKING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	<b>-25°C ÷ +70°C</b>			WORKING TEMPERATURE
CONNESSIONE	<b>MORSETTI A VITE / SCREW TERMINALS</b>			LINK
MATERIALE CORPO PLASTICO	<b>ABS</b>			PLASTIC BODY MATERIAL
MATERIALE LENTI	<b>PMMA</b>			LENSES MATERIAL
GRADO DI PROTEZIONE	<b>IP65</b>			PROTECION RATING

**COLLEGAMENTI**
**CONNECTIONS**
**USCITA PASSACAPO PG7  
PG7 CABLE OUTLET OUTPUT**
**VERSIONE PNP O NPN (NO+NC) C.C.  
PNP OR NPN (NO+NC) D.C. VERSION**


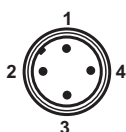
1	- 0V
2	OUT - NC
3	+ 10-30 Vdc
4	OUT - NO

**VERSIONE PNP/NPN (NO/NC) C.C.  
PNP/NPN (NO/NC) D.C. VERSION**


1	- 0V
2	OUT - PNP
3	+ 10-30 Vdc
4	OUT - NPN

**USCITA CONNETTORE M12  
M12 CONNECTOR OUTPUT**
**VERSIONE PNP O NPN (NO+NC) C.C.  
PNP OR NPN (NO+NC) D.C. VERSION**


1	+ 10-30 Vdc
2	OUT - NC
3	- 0 V
4	OUT - NO

**VERSIONE PNP/NPN (NO/NC) C.C.  
PNP/NPN (NO/NC) D.C. VERSION**


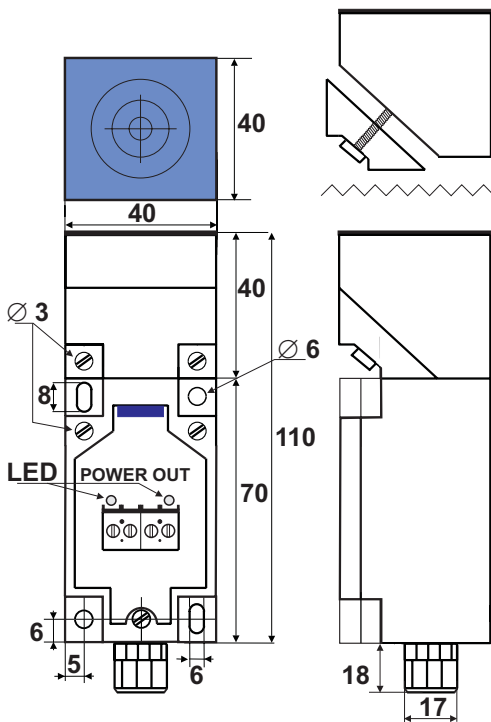
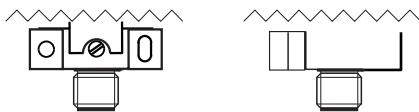
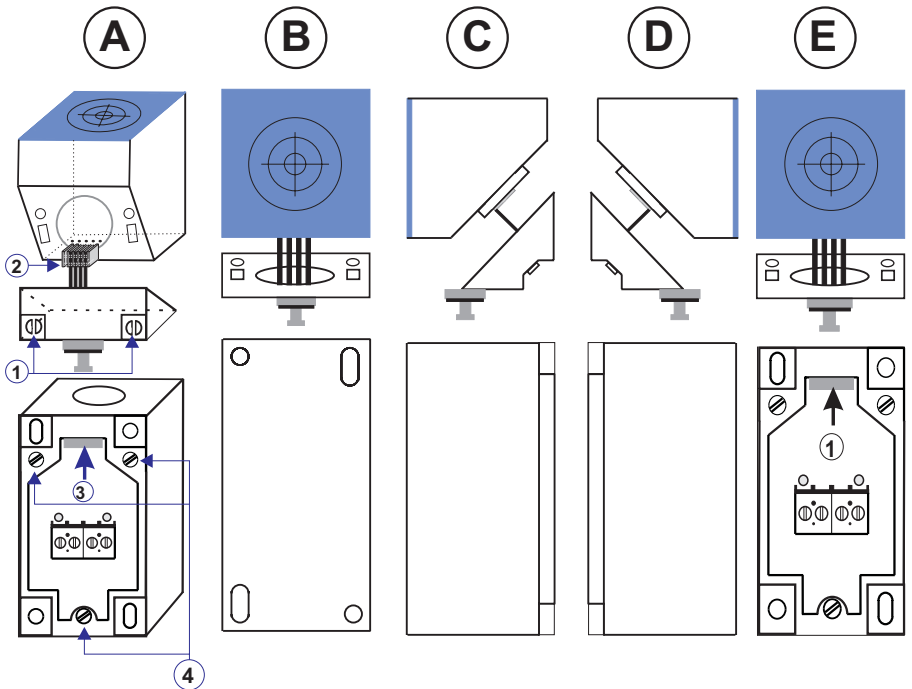
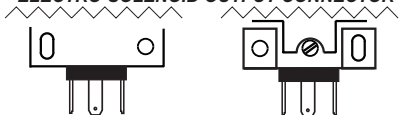
1	+ 10-30 Vdc
2	OUT - PNP
3	- 0 V
4	OUT - NPN

**USCITA CONNETTORE TIPO  
ELETTROVALVOLA  
ELECTRO-SOLENOID  
CONNECTOR OUTPUT**
**VERSIONE PNP O NPN (NO+NC) C.C.  
PNP OR NPN (NO+NC) D.C. VERSION**


1	+ 10-30 Vdc
2	OUT - NC
3	- 0 V
4	OUT - NO

**VERSIONE PNP/NPN (NO/NC) C.C.  
PNP/NPN (NO/NC) D.C. VERSION**

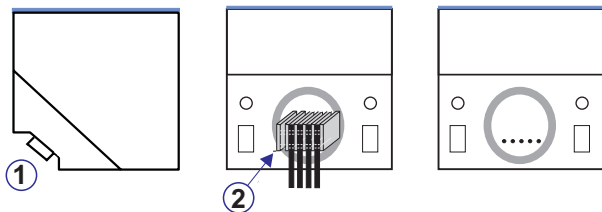
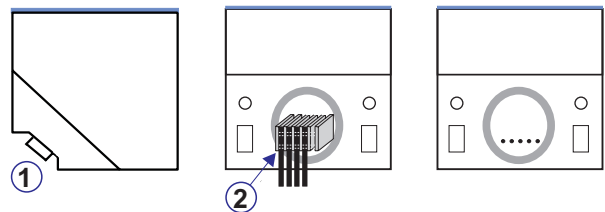

1	+ 10-30 Vdc
2	OUT - PNP
3	- 0 V
4	OUT - NPN

**DIMENSIONI MECCANICHE**
**MECHANICAL SIZE**

**USCITA CONNETTORE M12  
M12 OUTPUT CONNECTOR**

**USCITA CONNETTORE TIPO ELETTROVALVOLA  
ELECTRO-SOLENOID OUTPUT CONNECTOR**


LA PARTE SENSIBILE PUO' ESSERE ORIENTATA IN 5 POSIZIONI (A-B-C-D-E), SVITANDO LE DUE VITI DELLA TESTA (1) LA SI PUO' RUOTARE E PORTARE DALLA POSIZIONE SUPERIORE (A) ALLA POSIZIONE LATERALE (B), PER PORTARE LA PARTE SENSIBILE NELLE ALTRE 3 POSIZIONI LATERALI (C-D-E), OCCORRE SOLLEVARE IL COPERCHIO FRONTALE DEL SENSOR SVITANDO LE 3 VITI (4), TOGLIERE LA FORCELLA (3) POSTA APPENA SOPRA LA MORSETTIERA, TALE FORCELLA HA LA FUNZIONE DI BLOCCARE LA TESTA.

RUOTARE LA TESTA FINO A FARLE ASSUMERE LA POSIZIONE DESIDERATA, INSERIRE LA FORCELLA (3) NELLA PRORPIA SEDE

*THE SENSITIVE PART CAN BE SET IN 5 POSITIONS (A - B - C - D - E): UNSCREWING THE TWO HEAD-SCREWS (1), IT CAN BE ROTATED AND MOVED FROM THE HUPPER POSITION (A) TO THE LATERAL POSITIONS (B). TO MOVE THE SENSITIVE PART IN THE OTHER 3 LATERAL POSITIONS (C-D-E), THE FRONTAL TOP OF THE SENSOR HAS TO BE RAISED UNSCREWING THE 3 SCREWS (4) THEN THE FORK (3) PUT OVER THE TERMINAL BOARD HAS TO BE REMOVED. THIS FORK HAS THE FUNCTION OF BLOCKING THE HEAD. ROTATE THE HEAD UNTIL REACHES THE DESIRED POSITION, IN THE END PUT THE FORK (3) AGAIN IN ITS SEAT.*

**PROGRAMMAZIONE NO/NC**
**NO/NC PROGRAMMATION**
**VALIDO SOLO PER LE VERSIONI PNP/NPN / ONLY FOR PNP/NPN VERSIONS**
**VERSIONE NO / NO VERSION**

**VERSIONE NC / NC VERSION**


LA PROGRAMMAZIONE DELL'USCITA NO O NC AVVIENE POSIZIONANDO COME DA FIGURA IL CONNETTORE (2) POSTO NELLA TESTA DEL SENSOR. PER AGIRE SU TALE CONNETTORE OCCORRE SVITARE LE DUE VITI DELLA TESTA (1). PER AVERE L'USCITA NC OCCORRE PARTENDO DALLA FUNZIONE NO DISINSERIRE E RUOTARE DI 180° IL CONNETTORE (2)

*THE OUTPUT PROGRAMMING NO OR NC IS MADE POSITIONING, AS IN FIGURE, THE CONNECTOR (2) PUT IN THE HEAD OF THE SENSOR, TO MOVE THE CONNECTOR, THE TWO HEAD-SCREWS (1) HAVE TO BE UNSCREWED. TO HAVE THE NC OUTPUT: STARTING FROM THE NO OUTPUT, THE CONNECTOR (2) HAS TO BE REMOVED AND ROTATED OF 180 DEGREES*

**ELENCO PRODOTTI**
**PRODUCTS LIST**
**ALIMENTAZIONE IN C.C. (10÷30 Vcc)**
**D.C. SUPPLY VOLTAGE (10÷30 Vdc)**
**USCITA PASSACAPO PG7 / PG7 CABLE OUTPUT**

PORTATA SENSING DISTANCE	SCHERMATO / SHIELDED Sn=25 mm	NON SCHERMATO / UNSHIELDED Sn= 35 mm	NON SCHERMATO / UNSHIELDED Sn= 40 mm
<b>PNP SC</b>	B03QO4025PSC	B03QEO4035PSC	B01QEO4040PSC
<b>NPN SC</b>	B03QO4025NSC	B03QEO4035NSC	B01QEO4040NSC
<b>PNP/NPN SC</b>	B03QO4025PNSC	B03QEO4035PNSC	B01QEO4040PNSC

**USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT**

PORTATA SENSING DISTANCE	SCHERMATO / SHIELDED Sn=25 mm	NON SCHERMATO / UNSHIELDED Sn= 35 mm	NON SCHERMATO / UNSHIELDED Sn= 40 mm
<b>PNP SC</b>	B03QO4025PSCC5	B03QEO4035PSCC5	B03QEO4040PSCC5
<b>NPN SC</b>	B03QO4025NSCC5	B03QEO4035NSCC5	B03QEO4040NSCC5
<b>PNP/NPN SC</b>	B03QO4025PNSCC5	B03QEO4035PNSCC5	B03QEO4040PNSCC5

**USCITA CONNETTORE TIPO ELETTROVALVOLA / ELECTRO-SOLENOID CONNECTOR OUTPUT**

PORTATA SENSING DISTANCE	SCHERMATO / SHIELDED Sn=25 mm	NON SCHERMATO / UNSHIELDED Sn= 35 mm	NON SCHERMATO / UNSHIELDED Sn= 40 mm
<b>PNP SC</b>	B03QO4025PSCC4	B03QEO4035PSCC4	B01QEO4040PSC4
<b>NPN SC</b>	B03QO4025NSCC4	B03QEO4035NSCC4	B01QEO4040NSCC4
<b>PNP/NPN SC</b>	B03QO4025PNSCC4	B03QEO4035PNSCC4	B01QEO4040PNSCC4

**RIFERIMENTI CONNETTORI PARTE VOLANTE**
**CONNECTOR LOOSE PART CODES**

FEMMINA / FEMALE	DIRITTO / STRAIGHT	90°/90 DEGREES ANGLED CABLE OUTPUT	
CAVO / CABLE	L70500	C70500	3POLI / 3POLES
CEI 20-22 II - L=5m	L90500	C90500	4POLI / 4POLES
ELETTROVALVOLA ELECTRO-SOLENOID	-	C40000	4POLI / 4POLES

**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;*