

Sensori con involucro in plastica:

- serie C.C. amplificati
- serie C.C. amplificati 2 fili
- serie C.A. amplificati

TIPI - TYPES	Ø 12		Ø 12		Ø 12	
Plastici Plastic						
Schermato - <i>Shielded</i>	●		●		●	
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●		●		●	
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	2 mm		4 mm		2 mm	
Tensione di alimentazione - <i>Supply voltage</i>	10 ÷ 30 Vdc			10 ÷ 30 Vdc		20 ÷ 220 Vac
Ondulazione residua - <i>Ripple</i>	≤ 10%			≤ 10%		-
Corrente massima di carico - <i>Maximum load current</i>	200 mA			10 ÷ 100 mA		15 ÷ 400 mA
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	≤ 3 V @ 200 mA			≤ 7 Vdc		≤ 4,5 Vac
Assorbimento - <i>Power consumption</i>	≤ 10 mA			≤ 0,7 mA		≤ 2,5 mA
Ripetibilità - <i>Repeatability</i>	< 2% della portata nominale - <i>nominal sensing distance</i>					
Isteresi - <i>Hysteresis</i>	≤ 10% Sn					
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i>	1,5 kHz	1 kHz	1 kHz	800 Hz	20 Hz	
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	Sì - Yes				No	
Led di segnalazione - <i>Status output led</i>	Sì - Yes					
Temperatura di funzionamento - <i>Working temperature</i>	-25 ÷ +70 °C					
Grado di protezione - <i>IP rating</i>	IP67					
Custodia - <i>Housing</i>	PVC					
Connessione - <i>Connection</i>	Cavo 2 m 2 m cable		Cavo 2 m 2 m cable		Cavo 2 m 2 m cable	
Collegamento - <i>Linking</i>	3x0,14 mm ² 4x0,14 mm ²		3x0,14 mm ² 4x0,14 mm ²		2 x 0,14 mm ² 2 x 0,14 mm ²	
PNP-NO	(1)	B14G122PO	B14EG124PO	-	-	-
PNP-NC	(1)	B14G122PC	B14EG124PC	-	-	-
PNP-SC	(4)	B14G122PSC	B14EG124PSC	-	-	-
NPN-NO	(2)	B14G122NO	B14EG124NO	-	-	-
NPN-NC	(2)	B14G122NC	B14EG124NC	-	-	-
NPN-SC	(5)	B14G122NSC	B14EG124NSC	-	-	-
2 FILI / 2 WIRE NO	(6)	-	-	B18G122O	B18EG124O	-
2 FILI / 2 WIRE NC	(6)	-	-	B18G122C	B18EG124C	-
C.A. NO	(7)	-	-	-	-	C14G122AO
C.A. NC	(7)	-	-	-	-	C14G122AC

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



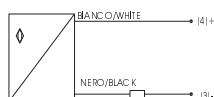


Inductives proximity switches with plastic housing:

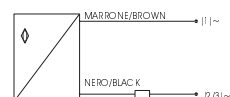
- D.C. amplified series
- D.C. 2-wire amplified sensors
- A.C. amplified series

Ø 12	Ø 18	Ø 18	Ø 18	Ø 18	Ø 18	Ø 18
●	●	●	●	●	●	●
4 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
20 ÷ 220 Vac	10..30 Vdc			20 ÷ 220 Vac		
-	≤ 10%			-		
15 ÷ 400 mA	200 mA		10 ÷ 100 mA		15 ÷ 400 mA	
≤ 4,5 Vac	≤ 3 V @ 200 mA		≤ 7 V		≤ 4,5 V	
≤ 2,5 mA	≤ 10 mA		≤ 0,7 mA		≤ 2,5 mA	
< 2% della portata nominale - nominal sensing distance						
≤ 10% Sn			≤ 10% Sn			
20 Hz	700 Hz	700 Hz	700 Hz	400 Hz	20 Hz	20 Hz
No	Sì - Yes				No	
Sì - Yes						
-25 ÷ +70 °C						
IP67						
PVC						
Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable
2 x 0,25 mm ²	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	2 x 0,35 mm ²	2 x 0,35 mm ²	2 x 0,35 mm ²	2 x 0,35 mm ²
-	B14G185PO	B14EG188PO	-	-	-	-
-	B14G185PC	B14EG188PC	-	-	-	-
-	B14G185PSC	B14EG188PSC	-	-	-	-
-	B14G185NO	B14EG188NO	-	-	-	-
-	B14G185NC	B14EG188NC	-	-	-	-
-	B14G185NSC	B14EG188NSC	-	-	-	-
-	-	-	B18G185O	B18EG188O	-	-
-	-	-	B18G185C	B18EG188C	-	-
C14EG124AO	-	-	-	-	C14G185AO	C14EG188AO
C14EG124AC	-	-	-	-	C14G185AC	C14EG188AC

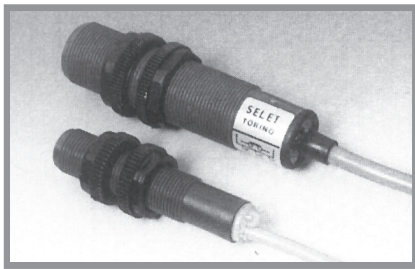
SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



(6) 2 FILI / 2 WIRE



(7) CA / AC

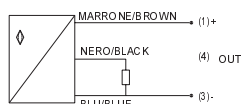


Sensori con involucro in plastica:

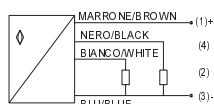
- serie C.C. amplificati
- serie C.C. amplificati 2 fili
- serie C.A. amplificati

TIPI - TYPES	Ø 30		Ø 30		Ø 30
Plastici <i>Plastic</i>					
CARATTERISTICHE <i>FEATURES</i>					
Schermato - <i>Shielded</i>	●		●		●
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●		●		●
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	10 mm		15 mm		10 mm
Tensione di alimentazione - <i>Supply voltage</i>	10 ÷ 30 Vdc				20 ÷ 220 Vac
Ondulazione residua - <i>Ripple</i>	≤ 10%				-
Corrente massima di carico - <i>Maximum load current</i>	200 mA		10 ÷ 100 mA		15 ÷ 400 mA
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	≤ 3 V @ 200 mA		≤ 7 Vdc		≤ 4,5 Vac
Assorbimento - <i>Power consumption</i>	≤ 10 mA		≤ 0,7 mA		≤ 2,5 mA
Ripetibilità - <i>Repeatability</i>	< 2% della portata nominale - <i>nominal sensing distance</i>				
Isteresi - <i>Hysteresis</i>	≤ 10% Sn				
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i>	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	20 Hz
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	Sì - Yes				No
Led di segnalazione - <i>Status output led</i>	Sì - Yes				
Temperatura di funzionamento - <i>Working temperature</i>	-25 ÷ +70 °C				
Grado di protezione - <i>IP rating</i>	IP67				
Custodia - <i>Housing</i>	PVC				
Connessione - <i>Connection</i>	Cavo 2 m 2 m cable		Cavo 2 m 2 m cable		Cavo 2 m 2 m cable
Collegamento - <i>Linking</i>	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²		3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²		2 x 0,35 mm ²
PNP-NO	(1)	B14G3010PO	B14EG3015PO	-	-
PNP-NC	(1)	B14G3010PC	B14EG3015PC	-	-
PNP-SC	(4)	B14G3010PSC	B14EG3015PSC	-	-
NPN-NO	(2)	B14G3010NO	B14EG3015NO	-	-
NPN-NC	(2)	B14G3010NC	B14EG3015NC	-	-
NPN-SC	(5)	B14G3010NSC	B14EG3015NSC	-	-
2 FILI / 2 WIRE NO	(6)	-	-	B18G3010O	B18EG3015O
2 FILI / 2 WIRE NC	(6)	-	-	B18G3010C	B18EG3015C
C.A. NO	(7)	-	-	-	C14G3010AO
C.A. NC	(7)	-	-	-	C14G3010AC

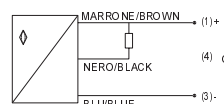
SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



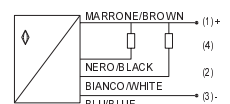
① PNP



④ PNP



② NPN

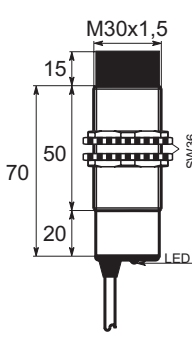


⑤ NPN

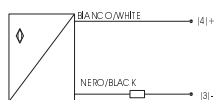


Inductives proximity switches with plastic housing:

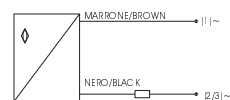
- D.C. amplified series
- D.C. 2-wire amplified sensors
- A.C. amplified series

Ø 30						
						
●						
15 mm						
20 ÷ 220 Vac						
-						
15 ÷ 400 mA						
≤ 4,5 Vac						
≤ 2,5 mA						
< 2% della portata nominale - nominal sensing distance						
≤ 10% Sn						
20 Hz						
No						
Si - Yes						
-25 ÷ +70 °C						
IP67						
PVC						
Cavo 2 m 2 m cable						
2 x 0,35 mm ²						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
C14EG3015AO						
C14EG3015AC						

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



(6) 2 FILI / 2 WIRE



(7) CA / AC