

Diametro 12 mm filettato

- serie "STANDARD CENELEC"
- serie "CORTA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA CORTA"
- serie "2 FILI C.C."
- serie "2 FILI C.A."

TIPI - TYPES	STANDARD CENELEC			CENELEC STANDARD		
M 12 x 1						
CARATTERISTICHE FEATURES						
Schermato - <i>Shielded</i>	●					
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●					
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm	2 mm	
Tensione di alimentazione - <i>Supply voltage</i>	10..30 Vdc					
Ondulazione residua - <i>Ripple</i>	≤ 10%					
Corrente massima di carico - <i>Maximum load current</i>	200 mA					
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	≤ 3 V @ 200 mA					
Assorbimento - <i>Power consumption</i>	≤ 10 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	1,5 kHz	1 kHz	1,5 kHz	
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	Sì - Yes					
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 (con connettore montato - <i>with connector mounted</i>)					
Custodia - <i>Housing</i>	Ottone nichelato - <i>Nickel plated brass</i>					
Connessione - <i>Connection</i>	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M12 M12 connector	
Collegamento - <i>Linking</i>	3x0,14 mm ² 4x0,14 mm ²	3x0,14 mm ² 4x0,14 mm ²	3x0,14 mm ² 4x0,14 mm ²	3x0,14 mm ² 4x0,14 mm ²	C5-C6-C7-L7-C9-L9	
PNP-NO	(1)	B01G122PO	B01EG124PO	B01N122PO	B01EN124PO	B01122POC5
PNP-NC	(1)	B01G122PC	B01EG124PC	B01N122PC	B01EN124PC	B01122PCC5
PNP-SC	(4)	B01G122PSC	B01EG124PSC	B01N122PSC	B01EN124PSC	B01122PSCC5
NPN-NO	(2)	B01G122NO	B01EG124NO	B01N122NO	B01EN124NO	B01122NOC5
NPN-NC	(2)	B01G122NC	B01EG124NC	B01N122NC	B01EN124NC	B01122NCC5
NPN-SC	(5)	B01G122NSC	B01EG124NSC	B01N122NSC	B01EN124NSC	B01122NSCC5
2 FILI / 2 WIRE NO	-	-	-	-	-	-
2 FILI / 2 WIRE NC	-	-	-	-	-	-
C.A. NO	-	-	-	-	-	-
C.A. NC	-	-	-	-	-	-

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS





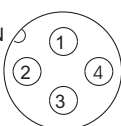
12 mm diameter - threaded

- "CENELEC STANDARD" series
- "SHORTY" series
- "LONG RANGE" series
- "LONG RANGE SHORTY" series
- "2 WIRE D.C." series
- "2 WIRE A.C." series

STANDARD CENELEC - CENELEC STANDARD				CORTI - SHORTY		
●	●	●	●	●	●	●
4 mm	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
10..30 Vdc			10..30 Vdc			
≤ 10%			≤ 10%			
200 mA			200 mA			
≤ 3 V @ 200 mA			≤ 3 V @ 200 mA			
≤ 10 mA			≤ 10 mA			
<i>< 2% della portata nominale - nominal sensing distance</i>						
≤ 10% Sn			≤ 10% Sn			
1 kHz	1,5 kHz	1 kHz	1,5 kHz	1 kHz	1,5 kHz	1 kHz
Si - Yes			Si - Yes			
Si - Yes			Si - Yes			
-25 ÷ +70 °C			-25 ÷ +70 °C			
IP67 (con connettore montato - with connector mounted)						
Ottone nichelato - Nickel plated brass						
Connettore M12 M12 connector	Connettore C3 C3 connector	Connettore C3 C3 connector	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M12 M12 connector	Connettore M12 M12 connector
C5-C6-C7-L7-C9-L9	C3	C3	3x0,14 mm ² 4x0,14 mm ²	3x0,14 mm ² 4x0,14 mm ²	C5-C6-C7-L7-C9-L9	C5-C6-C7-L7-C9-L9
B01E124POC5	B01122POC3	B01E124POC3	B02G122PO	B02EG124PO	B02122POC5	B02E124POC5
B01E124PCC5	B01122PCC3	B01E124PCC3	B02G122PC	B02EG124PC	B02122PCC5	B02E124PCC5
B01E124PSCC5	B01122PSCC3	B01E124PSCC3	B02G122PSC	B02EG124PSC	B02122PSCC5	B02E124PSCC5
B01E124NOC5	B01122NOC3	B01E124NOC3	B02G122NO	B02EG124NO	B02122NOC5	B02E124NOC5
B01E124NCC5	B01122NCC3	B01E124NCC3	B02G122NC	B02EG124NC	B02122NCC5	B02E124NCC5
B01E124NSCC5	B01122NSCC3	B01E124NSCC3	B02G122NSC	B02EG124NSC	B02122NSCC5	B02E124NSCC5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

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



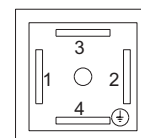
C5-C6-C7-L7 CC/DC

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

C5-C6-C7-L7 CC/DC

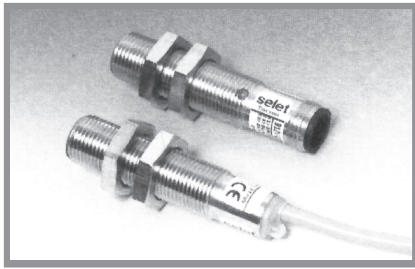
1+ MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK
3- BLU / BLUE

C3 CC/DC



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

C3 CC/DC

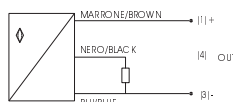


Diametro 12 mm filettato

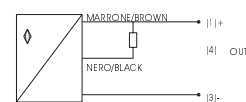
- serie "STANDARD CENELEC"
- serie "CORTA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA CORTA"
- serie "2 FILI C.C."
- serie "2 FILI C.A."

TIPI - TYPES	MAGGIORATI - LONG RANGE		MAGGIORATI - LONG RANGE		
M 12 x 1					
CARATTERISTICHE FEATURES					
Schermato - <i>Shielded</i>	●				
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●				
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm	4 mm
Tensione di alimentazione - <i>Supply voltage</i>	10..30 Vdc				
Ondulazione residua - <i>Ripple</i>	≤ 10%				
Corrente massima di carico - <i>Maximum load current</i>	200 mA				
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	≤ 3 V @ 200 mA				
Assorbimento - <i>Power consumption</i>	≤ 10 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 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	Sì - Yes				
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 (con connettore montato - <i>with connector mounted</i>)				
Custodia - <i>Housing</i>	Ottone nichelato - <i>Nickel plated brass</i>				
Connessione - <i>Connection</i>	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M12 M12 connector
Collegamento - <i>Linking</i>	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	C5-C6-C7-L7
PNP-NO (1)	B03G124PO	B03EG128PO	B03N124PO	B03EN128PO	B03124POC5
PNP-NC (1)	B03G124PC	B03EG128PC	B03N124PC	B03EN128PC	B03124PCC5
PNP-SC	-	-	-	-	-
NPN-NO (2)	B03G124NO	B03EG128NO	B03N124NO	B03EN128NO	B03124NOC5
NPN-NC (2)	B03G124NC	B03EG128NC	B03N124NC	B03EN128NC	B03124NCC5
NPN-SC	-	-	-	-	-
2 FILI / 2 WIRE NO	-	-	-	-	-
2 FILI / 2 WIRE NC	-	-	-	-	-
C.A. NO	-	-	-	-	-
C.A. NC	-	-	-	-	-

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



(1) PNP



(2) NPN

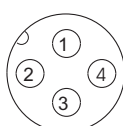


12 mm diameter - threaded

- "CENELEC STANDARD" series
- "SHORTY" series
- "LONG RANGE" series
- "LONG RANGE SHORTY" series
- "2 WIRE D.C." series
- "2 WIRE A.C." series

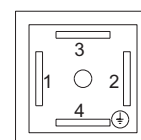
MAGGIORATI - LONG RANGE			MAGGIORATI CORTI - LONG RANGE SHORTY			
●	●	●	●	●	●	●
8 mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
10..30 Vdc			10..30 Vdc			
≤ 10%			≤ 10%			
200 mA			200 mA			
≤ 3 V @ 200 mA			≤ 3 V @ 200 mA			
≤ 10 mA			≤ 10 mA			
<i>< 2% della portata nominale - nominal sensing distance</i>						
≤ 10% Sn			≤ 10% Sn			
1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Si - Yes			Si - Yes			
Si - Yes			Si - Yes			
-25 ÷ +70 °C			-25 ÷ +70 °C			
IP67 (con connettore montato - with connector mounted)						
Ottone nichelato - Nickel plated brass						
Connettore M12 M12 connector	Connettore C3 C3 connector	Connettore C3 C3 connector	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M12 M12 connector	Connettore M12 M12 connector
C5-C6-C7-L7	C3	C3	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	C5-C6-C7-L7	C5-C6-C7-L7
B03E128POC5	B03124POC3	B03E128POC3	B04G124PO	B04EG128PO	B04124POC5	B04E128POC5
B03E128PCC5	B03124PCC3	B03E128PCC3	B04G124PC	B04EG128PC	B04124PCC5	B04E128PCC5
-	-	-	-	-	-	-
B03E128NOC5	B03124NOC3	B03E128NOC3	B04G124NO	B04EG128NO	B04124NOC5	B04E128NOC5
B03E128NCC5	B03124NCC3	B03E128NCC3	B04G124NC	B04EG128NC	B04124NCC5	B04E128NCC5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



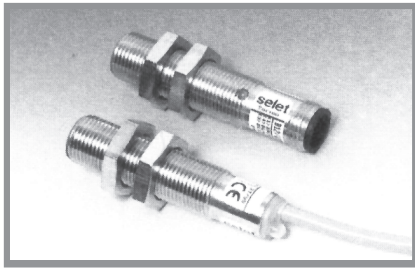
1+ MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK
3- BLU / BLUE

C5-C6-C7-L7 CC/DC



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

C3 CC/DC

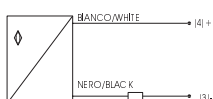


Diametro 12 mm filettato

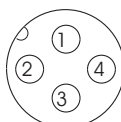
- serie "STANDARD CENELEC"
- serie "CORTA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA CORTA"
- serie "2 FILI C.C."
- serie "2 FILI C.A."

TIPI - TYPES	2 FILI C.C. - 2 WIRES D.C.				
M 12 x 1					
CARATTERISTICHE FEATURES					
Schermato - <i>Shielded</i>	●		●		●
Non schermato - <i>Unshielded</i>		●		●	
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm	2 mm
Tensione di alimentazione - <i>Supply voltage</i>	10..30 Vdc				20..220 Vdc
Ondulazione residua - <i>Ripple</i>	≤ 10%				-
Corrente massima di carico - <i>Maximum load current</i>	100 mA				400 mA
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	≤ 7 Vdc				≤ 4,5 Vac
Assorbimento - <i>Power consumption</i>	≤ 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				≤ 10% Sn
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i>	1 kHz	800 Hz	1 kHz	800 Hz	20 Hz
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	Sì - Yes				No - No
Led di segnalazione - <i>Status output led</i>	Sì - Yes				Sì - Yes
Temperatura di funzionamento - <i>Working temperature</i>	-25 ÷ +70 °C				-25 ÷ +70 °C
Grado di protezione - <i>IP rating</i>	IP67 (con connettore montato - <i>with connector mounted</i>)				
Custodia - <i>Housing</i>	Ottone nichelato - <i>Nickel plated brass</i>				
Connessione - <i>Connection</i>	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M8 M8 connector	Connettore M12 M12 connector	Connettore M12 M12 connector	Cavo 2 m 2 m cable
Collegamento - <i>Linking</i>	2x0,14 mm ²	2x0,14 mm ²	C5-C6-C7-L7	C5-C6-C7-L7	2x0,25 mm ²
PNP-NO	-	-	-	-	-
PNP-NC	-	-	-	-	-
PNP-SC	-	-	-	-	-
NPN-NO	-	-	-	-	-
NPN-NC	-	-	-	-	-
NPN-SC	-	-	-	-	-
2 FILI / 2 WIRE NO (6)	B08G122O	B08EG124O	B08122OC5	B08E124OC5	-
2 FILI / 2 WIRE NC (6)	B08G122C	B08EG124C	B08122CC5	B08E124CC5	-
C.A. NO (7)	-	-	-	-	C01G122AO
C.A. NC (7)	-	-	-	-	C01G122AC

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

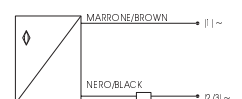


(6) 2 FILI / 2 WIRE



C5-C6-C7-L7 CC/DC

4 + NERO / BLACK
3 - BLU / BLUE



(7) CA / AC

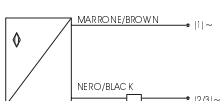


12 mm diameter - threaded

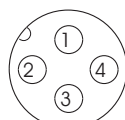
- "CENELEC STANDARD" series
- "SHORTY" series
- "LONG RANGE" series
- "LONG RANGE SHORTY" series
- "2 WIRE D.C." series
- "2 WIRE A.C." series

2 FILI C.A. - 2 WIRES A.C.				2 FILI C.A. - 2 WIRES A.C.		
●	●	●	●	●	●	●
4 mm	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
20..220 Vac						
-						
400 mA						
≤ 4,5 Vac						
≤ 2,5 mA						
< 2% della portata nominale - nominal sensing distance						
≤ 10% Sn						
20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
No - No						
Si - Yes						
-25 ÷ +70 °C						
IP67 (con connettore montato - with connector mounted)						
Ottone nichelato - Nickel plated brass						
Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M12 M12 connector	Connettore M12 M12 connector	Connettore C3 C3 connector	Connettore C3 C3 connector
2x0,25 mm ²	2x0,25 mm ²	2x0,25 mm ²	C5-C6-C7-L7	C5-C6-C7-L7	C3	C3
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
C01EG124AO	C01N122AO	C01EN122AO	C01122AOC5	C01E124AOC5	C01122AOC3	C01E124AOC3
C01EG124AC	C01N122AC	C01EN122AC	C01122ACC5	C01E124ACC5	C01122ACC3	C01E124ACC3

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

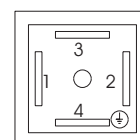


(7) CA / AC



C5-C6-C7-L7 CA/AC

1 ~ MARRONE / BROWN
2/3 ~ BLU / BLUE



1 ~ MARRONE / BROWN
2/3 ~ BLU / BLUE

C3 CA/AC