

Diametro 30 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 30 x 1,5						
CARATTERISTICHE FEATURES						
Schermato - <i>Shielded</i>	●		●		●	
Non schermato - <i>Unshielded</i>		●		●		
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm	10 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>	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	
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>	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7-C9-L9	
PNP-NO	(1)	B01G3010PO	B01EG3015PO	B01N3010PO	B01EN3015PO	B013010POC5
PNP-NC	(1)	B01G3010PC	B01EG3015PC	B01N3010PC	B01EN3015PC	B013010PCC5
PNP-SC	(4)	B01G3010PSC	B01EG3015PSC	B01N3010PSC	B01EN3015PSC	B013010PSCC5
NPN-NO	(2)	B01G3010NO	B01EG3015NO	B01N3010NO	B01EN3015NO	B013010NOC5
NPN-NC	(2)	B01G3010NC	B01EG3015NC	B01N3010NC	B01EN3015NC	B013010NCC5
NPN-SC	(5)	B01G3010NSC	B01EG3015NSC	B01N3010NSC	B01EN3015NSC	B013010NSCC5
2 FILI / 2 WIRE NO	-	-	-	-	-	
2 FILI / 2 WIRE NC	-	-	-	-	-	
C.A. NO	-	-	-	-	-	
C.A. NC	-	-	-	-	-	

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS





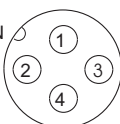
30 mm diameter - threaded

- "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			
15 mm	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm	10 mm	15 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			
200 Hz	200 kHz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz
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 C4 C4 connector	Connettore C4 C4 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	C4	C4	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7-C9-L9	C5-C6-C7-L7-C9-L9
B01E3015POC5	B013010POC4	B01E3015POC4	B02G3010PO	B02EG3015PO	B023010POC5	B02E3015POC5
B01E3015PCC5	B013010PCC4	B01E3015PCC4	B02G3010PC	B02EG3015PC	B023010PCC5	B02E3015PCC5
B01E3015PSCC5	B013010PSCC4	B01E3015PSCC4	B02G3010PSC	B02EG3015PSC	B023010PSCC5	B02E3015PSCC5
B01E3015NOC5	B013010NOC4	B01E3015NOC4	B02G3010NO	B02EG3015NO	B023010NOC5	B02E3015NOC5
B01E3015NCC5	B013010NCC4	B01E3015NCC4	B02G3010NC	B02EG3015NC	B023010NCC5	B02E3015NCC5
B01E3015NSCC5	B013010NSCC4	B01E3015NSCC4	B02G3010NSC	B02EG3015NSC	B023010NSCC5	B02E3015NSCC5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

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



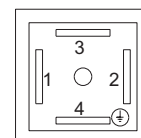
C5-C6-C7-L7 CC/DC

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

C5-C6-C7-L7 CC/DC

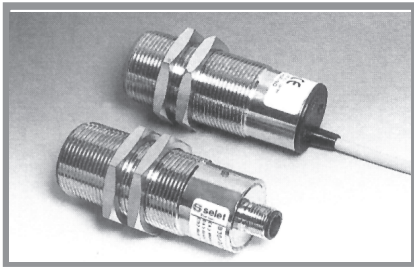
1+ MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK
3- BLU / BLUE

C4 CC/DC



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

C4 CC/DC

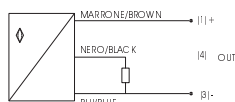


Diametro 30 mm filettato

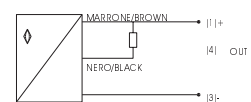
- serie "STANDARD CENELEC"
- serie "CORTA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA CORTA"
- serie "2 FILI C.C."
- serie "2 FILI C.A."

TIPI - TYPES	MAGGIORATI - LONG RANGE		MAGGIORATI - LONG RANGE			
M 30 x 1,5						
CARATTERISTICHE FEATURES						
Schermato - <i>Shielded</i>	●					
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●					
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	20 mm	35 mm	20 mm	35 mm	20 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>	200 Hz	100 Hz	200 Hz	100 Hz	200 Hz	
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 0,35 mm ²	3 x 0,35 mm ²	3 x 0,35 mm ²	3 x 0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7	
PNP-NO	(1)	B03G3020PO	B03EG3035PO	B03N3020PO	B03EN3035PO	B033020POC5
PNP-NC	(1)	B03G3020PC	B03EG3035PC	B03N3020PC	B03EN3035PC	B033020PCC5
PNP-SC	-	-	-	-	-	
NPN-NO	(2)	B03G3020NO	B03EG3035NO	B03N3020NO	B03EN3035NO	B033020NOC5
NPN-NC	(2)	B03G3020NC	B03EG3035NC	B03N3020NC	B03EN3035NC	B033020NCC5
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

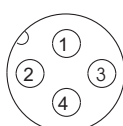


30 mm diameter - threaded

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

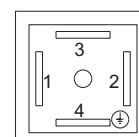
MAGGIORATI - LONG RANGE			MAGGIORATI CORTI - LONG RANGE SHORTY			
●	●	●	●	●	●	●
35 mm	20 mm	35 mm	20 mm	35 mm	20 mm	35 mm
10..30 Vdc			10..30 Vdc			
≤ 10%			≤ 10%			
200 mA			200 mA			
≤ 3 V @ 200 mA			≤ 1,8 Vdc			
≤ 10 mA			≤ 10 mA			
<i>< 2% della portata nominale - nominal sensing distance</i>						
≤ 10% Sn			≤ 10% Sn			
100 Hz	200 Hz	100 Hz	200 Hz	100 Hz	200 Hz	100 Hz
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 C4 C4 connector	Connettore C4 C4 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	C4	C4	3 x 0,35 mm ²	3 x 0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7	C5-C6-C7-L7
B03E3035POC5	B033020POC4	B03E3035POC4	B04G3020PO	B04EG3035PO	B043020POC5	B04E3035POC5
B03E3035PCC5	B033020PCC4	B03E3035PCC4	B04G3020PC	B04EG3035PC	B043020PCC5	B04E3035PCC5
-	-	-	-	-	-	-
B03E3035NOC5	B033020NOC4	B03E3035NOC4	B04G3020NO	B04EG3035NO	B043020NOC5	B04E3035NOC5
B03E3035NCC5	B033020NCC4	B03E3035NCC4	B04G3020NC	B04EG3035NC	B043020NCC5	B04E3035NCC5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



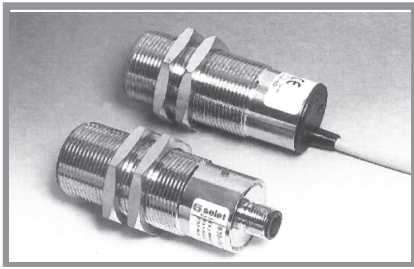
1+ MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK
3- BLU / BLUE

C5-C6-C7-L7 CC/DC



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

C4 CC/DC

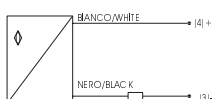


Diametro 30 mm filettato

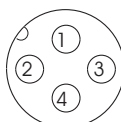
- serie "STANDARD CENELEC"
- serie "CORTA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA CORTA"
- serie "2 FILI C.C."
- serie "2 FILI C.A."

TIPI - TYPES	2 FILI C.C. - 2 WIRES D.C.				
M 30 x 1,5					
CARATTERISTICHE FEATURES					
Schermato - <i>Shielded</i>	●		●		●
Non schermato - <i>Unshielded</i>		●		●	
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm	10 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>	≤ 7,5 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>	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 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>	2x0,35 mm ²	2x0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7	C5-C6-C7-L7	2x0,35 mm ²
PNP-NO	-	-	-	-	-
PNP-NC	-	-	-	-	-
PNP-SC	-	-	-	-	-
NPN-NO	-	-	-	-	-
NPN-NC	-	-	-	-	-
NPN-SC	-	-	-	-	-
2 FILI / 2 WIRE NO	(6)	B08G3010O	B08EG3015O	B083010OC5	B08E3015OC5
2 FILI / 2 WIRE NC	(6)	B08G3010C	B08EG3015C	B083010CC5	B08E3015CC5
C.A. NO	(7)	-	-	-	C01G3010AO
C.A. NC	(7)	-	-	-	C01G3010AC

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

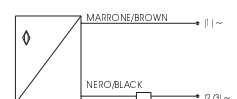


(6) 2 FILI / 2 WIRE



C5-C6-C7-L7 CC/DC

4 + NERO / BLACK
3 - BLU / BLUE



(7) CA / AC

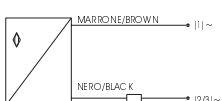


30 mm diameter - threaded

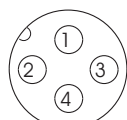
- "CENELEC STANDARD" series
- "SHORTY" series
- "LONG RANGE" series
- "LONG RANGE SHORTY" series
- "2 WIRE D.C." series
- "2 WIRE A.C." series

2 FILI C.A. - 2 WIRES A.C.		2 FILI C.A. - 2 WIRES A.C.				
●	●	●	●	●		
15 mm	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm		
20..220 Vdc						
-						
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		
No - No						
Sì - 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 C4 C4 connector	Connettore C4 C4 connector		
2x0,35 mm ²	2x0,35 mm ²	2x0,35 mm ²	C4	C4		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
C01EG3015AO	C013010AOC5	C01E3015AOC5	C013010AOC4	C01E3015AOC4		
C01EG3015AC	C013010ACC5	C01E3015ACC5	C013010ACC4	C01E3015ACC4		

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

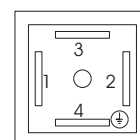


(7) CA / AC



C5-C6-C7-L7 CA/AC

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



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

C4 CA/AC