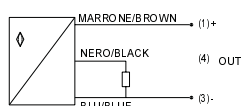


Diametro 18 mm filettato

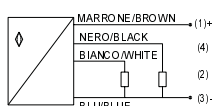
- serie "STANDARD CENELEC"
- serie "CORTA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA CORTA"
- serie "2 FILI C.C."
- serie "2 FILI C.A."

TIPI - TYPES	STANDARD CENELEC			CENELEC STANDARD		
M 18 x 1						
CARATTERISTICHE FEATURES						
Schermato - <i>Shielded</i>	●		●		●	
Non schermato - <i>Unshielded</i>		●		●		
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	5 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>	700 Hz	700 Hz	700 Hz	700 Hz	700 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)	B01G185PO	B01EG188PO	B01N185PO	B01EN188PO	B01185POC5
PNP-NC	(1)	B01G185PC	B01EG188PC	B01N185PC	B01EN188PC	B01185PCC5
PNP-SC	(4)	B01G185PSC	B01EG188PSC	B01N185PSC	B01EN188PSC	B01185PSCC5
NPN-NO	(2)	B01G185NO	B01EG188NO	B01N185NO	B01EN188NO	B01185NOC5
NPN-NC	(2)	B01G185NC	B01EG188NC	B01N185NC	B01EN188NC	B01185NCC5
NPN-SC	(5)	B01G185NSC	B01EG188NSC	B01N185NSC	B01EN188NSC	B01185NSCC5
2 FILI / 2 WIRE NO	-	-	-	-	-	-
2 FILI / 2 WIRE NC	-	-	-	-	-	-
C.A. NO	-	-	-	-	-	-
C.A. NC	-	-	-	-	-	-

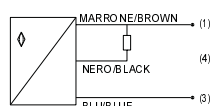
SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



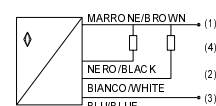
① PNP



④ PNP



② NPN



⑤ NPN



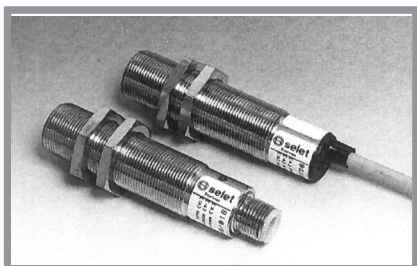
18 mm diameter - threaded

- "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			
8 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	5 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			
700 Hz	700 Hz	700 Hz	1,2 kHz	1 kHz	1,2 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	3x0,35 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
B01E188POC5	B01185POC3	B01E188POC3	B02G185PO	B02EG188PO	B02185POC5	B02E188POC5
B01E188PCC5	B01185PCC3	B01E188PCC3	B02G185PC	B02EG188PC	B02185PCC5	B02E188PCC5
B01E188PSCC5	B01185PSCC3	B01E188PSCC3	B02G185PSC	B02EG188PSC	B02185PSCC5	B02E188PSCC5
B01E188NOC5	B01185NOC3	B01E188NOC3	B02G185NO	B02EG188NO	B02185NOC5	B02E188NOC5
B01E188NCC5	B01185NCC3	B01E188NCC3	B02G185NC	B02EG188NC	B02185NCC5	B02E188NCC5
B01E188NSCC5	B01185NSCC3	B01E188NSCC3	B02G185NSC	B02EG188NSC	B02185NSCC5	B02E188NSCC5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

1+ MARRONE / BROWN		1+ MARRONE / BROWN	2 NC OUT BIANCO/WHITE	1+ MARRONE / BROWN		1+ MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK		2 NC OUT BIANCO/WHITE	3- BLU / BLUE	4 OUT NERO / BLACK		2 NC OUT BIANCO/WHITE
3- BLU / BLUE		3- BLU / BLUE	4 NO OUT NERO / BLACK	3- BLU / BLUE		3- BLU / BLUE
C5-C6-C7-L7 CC/DC		C5-C6-C7-L7 CC/DC		C3 CC/DC		C3 CC/DC

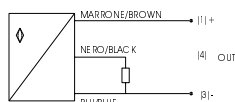


Diametro 18 mm filettato

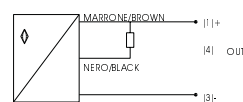
- serie "STANDARD CENELEC"
- serie "CORTA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA CORTA"
- serie "2 FILI C.C."
- serie "2 FILI C.A."

TIPI - TYPES	MAGGIORATI - LONG RANGE					
M 18 x 1						
CARATTERISTICHE FEATURES						
Schermato - <i>Shielded</i>	●					
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●					
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	8 mm	16 mm	8 mm	16 mm	8 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>	700 Hz	400 Hz	700 Hz	400 Hz	700 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)	B03G188PO	B03EG1816PO	B03N188PO	B03EN1816PO	B03188POC5
PNP-NC	(1)	B03G188PC	B03EG1816PC	B03N188PC	B03EN1816PC	B03188PCC5
PNP-SC	-	-	-	-	-	
NPN-NO	(2)	B03G188NO	B03EG1816NO	B03N188NO	B03EN1816NO	B03188NOC5
NPN-NC	(2)	B03G188NC	B03EG1816NC	B03N188NC	B03EN1816NC	B03188NCC5
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

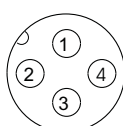


18 mm diameter - threaded

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

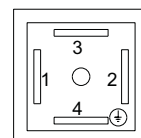
MAGGIORATI - LONG RANGE			MAGGIORATI CORTI - LONG RANGE SHORTY			
●	●	●	●	●	●	●
16 mm	8 mm	16 mm	8 mm	16 mm	8 mm	16 mm
10..30 Vdc			10..30 Vdc			
≤ 10%			≤ 10%			
200 mA			200 mA			
≤ 3 V @ 200 mA			≤ 1,8 Vdc			
≤ 10 mA			≤ 10 mA			
<i>< 2% della portata nominale - nominal sensing distance</i>						
≤ 10% Sn			≤ 10% Sn			
400 Hz	700 Hz	400 Hz	700 Hz	400 Hz	700 Hz	400 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 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 0,35 mm ²	3 x 0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7	C5-C6-C7-L7
B03E1816POC5	B03188POC3	B03E1816POC3	B04G188PO	B04EG1816PO	B04188POC5	B04E1816POC5
B03E1816PCC5	B03188PCC3	B03E1816PCC3	B04G188PC	B04EG1816PC	B04188PCC5	B04E1816PCC5
-	-	-	-	-	-	-
B03E1816NOC5	B03188NOC3	B03E1816NOC3	B04G188NO	B04EG1816NO	B04188NOC5	B04E1816NOC5
B03E1816NCC5	B03188NCC3	B03E1816NCC3	B04G188NC	B04EG1816NC	B04188NCC5	B04E1816NCC5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



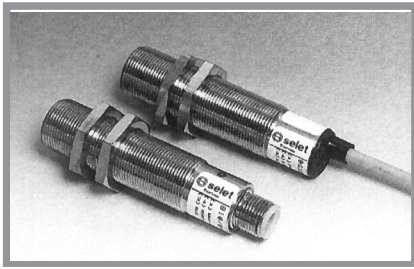
1+ MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK
3- BLU / BLUE

C5-C6-C7-L7 CC/DC



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

C3 CC/DC

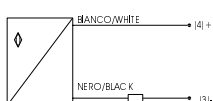


Diametro 18 mm filettato

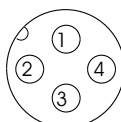
- serie "STANDARD CENELEC"
- serie "CORTA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA"
- serie "PORTATA MAGGIORATA CORTA"
- serie "2 FILI C.C."
- serie "2 FILI C.A."

TIPI - TYPES	2 FILI C.C. - 2 WIRES D.C.				
M 18 x 1					
CARATTERISTICHE FEATURES					
Schermato - <i>Shielded</i>	●				
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●				
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	5 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>	700 Hz	400 Hz	700 Hz	400 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)	B08G185O	B08EG188O	B08185OC5	B08E188OC5
2 FILI / 2 WIRE NC	(6)	B08G185C	B08EG188C	B08185CC5	B08E188CC5
C.A. NO	(7)	-	-	-	C01G185AO
C.A. NC	(7)	-	-	-	C01G185AC

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

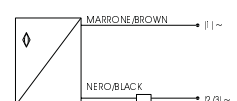


(6) 2 FILI / 2 WIRE



C5-C6-C7-L7 CC/DC

4 + NERO / BLACK
3 - BLU / BLUE



(7) CA / AC

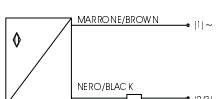


18 mm diameter - threaded

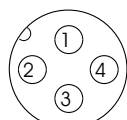
- "CENELEC STANDARD" series
- "SHORTY" series
- "LONG RANGE" series
- "LONG RANGE SHORTY" series
- "2 WIRE D.C." series
- "2 WIRE A.C." series

2 FILI C.A. - 2 WIRES A.C.			2 FILI C.A. - 2 WIRES A.C.			
●	●	●	●	●	●	●
8 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 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						
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 M12 M12 connector	Connettore M12 M12 connector	Connettore C3 C3 connector	Connettore C3 C3 connector
2x0,35 mm ²	2x0,35 mm ²	2x0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7	C5-C6-C7-L7	C3	C3
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
C01EG188AO	C01N185AO	C01EN188AO	C01185AOC5	C01E188AOC5	C01185AOC3	C01E188AOC3
C01EG188AC	C01N185AC	C01EN188AC	C01185ACC5	C01E188ACC5	C01185ACC3	C01E188ACC3

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

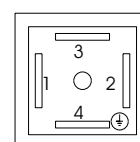


(7) CA / AC



C5-C6-C7-L7 CA/AC

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



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

C3 CA/AC