

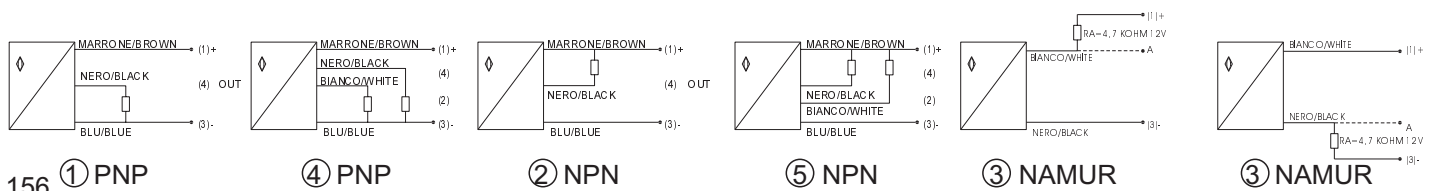
Diametro 30 mm liscio
Diametro 30 mm filettato

- serie non amplificati NAMUR
- serie amplificati C.C.
- serie amplificati C.A.

TIPI - TYPES	C.C. Amplificati - D.C. Amplified				
	NAMUR	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5
M 30 x 1,5					
CARATTERISTICHE FEATURES					
Schermato - <i>Shielded</i>		●	●	●	●
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●				
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	2 ÷ 15 mm	2 ÷ 20 mm	2 ÷ 20 mm	2 ÷ 20 mm	2 ÷ 20 mm
Tensione di alimentazione - <i>Supply voltage</i>	5 ÷ 24 Vdc	10 ÷ 30 Vdc			
Ondulazione residua - <i>Ripple</i>	≤ 10%	≤ 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>	*	≤ 15 mA			
Ripetibilità - <i>Repeatability</i>	< 10% della portata nominale - <i>nominal sensing distance</i>				
Isteresi - <i>Hysteresis</i>	2 ÷ 15% Sn				
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i>	100 Hz				
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	No	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>	IP65 (con connettore montato - <i>with connector mounted</i>)				
Custodia - <i>Housing</i>	ABS	Ottone nichelato - <i>Nickel plated brass</i>			ABS
Connessione - <i>Connection</i>	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M12 M12 connector	Connettore C4 C4 connector	Cavo 2 m 2 m cable
Collegamento - <i>Linking</i>	2 x 0,35 mm ²	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7-C9-L9	C4	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²
NAMUR	(3)	KAG30	-	-	-
PNP-NO	(1)	-	K01G30PO	K0130POC5	K0130POC4
PNP-NC	(1)	-	K01G30PC	K0130PCC5	K0130PCC4
PNP-SC	(4)	-	K01G30PSC	K0130PSCC5	K0130PSCC4
NPN-NO	(2)	-	K01G30NO	K0130NOC5	K0130NOC4
NPN-NC	(2)	-	K01G30NC	K0130NCC5	K0130NCC4
NPN-SC	(5)	-	K01G30NSC	K0130NSCC5	K0130NSCC4
C.A. NO	(7)	-	-	-	-
C.A. NC	(7)	-	-	-	-

* <1mA in presenza di oggetto - *ith object* >4mA in assenza di oggetto - *without object*

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS





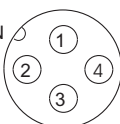
30 mm diameter smooth 30 mm diameter threaded

- Non amplified NAMUR series
- Amplified D.C. series
- Amplified A.C. series

C.C. Amplificati - D.C. Amplified						
●	●	●	●	●	●	●
2 ÷ 20 mm	2 ÷ 20 mm	2 ÷ 20 mm	3 ÷ 30 mm	3 ÷ 30 mm	3 ÷ 30 mm	3 ÷ 30 mm
10 ÷ 30 Vdc						
≤ 10%						
200 mA						
≤ 3 V @ 200 mA						
≤ 15 mA						
< 10% della portata nominale - nominal sensing distance						
2 ÷ 15 % Sn						
100 Hz						
Si - Yes						
Si - Yes						
-25 ÷ +70 °C						
IP65 (con connettore montato - with connector mounted)						
ABS	Teflon-PTFE		Ottone nichelato - Nickel plated brass			ABS
Connettore M12 M12 connector	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M12 M12 connector	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M12 M12 connector	Connettore C4 C4 connector	Cavo 2 m 2 m cable
C5-C6-C7-L7-C9-L9	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7-C9-L9	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7-C9-L9	C4	3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²
-	-	-	-	-	-	-
K1430POC5	K15G30PO	K1530POC5	K01EG30PO	K01E30POC5	K01E30POC4	K14EG30PO
K1430PCC5	K15G30PC	K1530PCC5	K01EG30PC	K01E30PCC5	K01E30PCC4	K14EG30PC
K1430PSCC5	K15G30PSC	K1530PSCC5	K01EG30PSC	K01E30PSCC5	K01E30PSCC4	K14EG30PSC
K1430NOC5	K15G30NO	K1530NOC5	K01EG30NO	K01E30NOC5	K01E30NOC4	K14EG30NO
K1430NCC5	K15G30NC	K1530NCC5	K01EG30NC	K01E30NCC5	K01E30NCC4	K14EG30NC
K1430NSCC5	K15G30NSC	K1530NSCC5	K01EG30NSC	K01E30NSCC5	K01E30NSCC4	K14EG30NSC
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

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



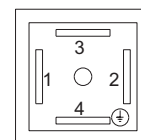
C5-C6-C7-L7 CC/DC

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

C5-C6-C9-L9 CC/DC

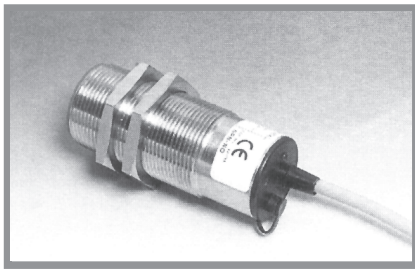
1+ MARRONE / BROWN
4 OUT NERO / BLACK
3- BLU / BLUE

C4 CC/DC



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

C4 CC/DC

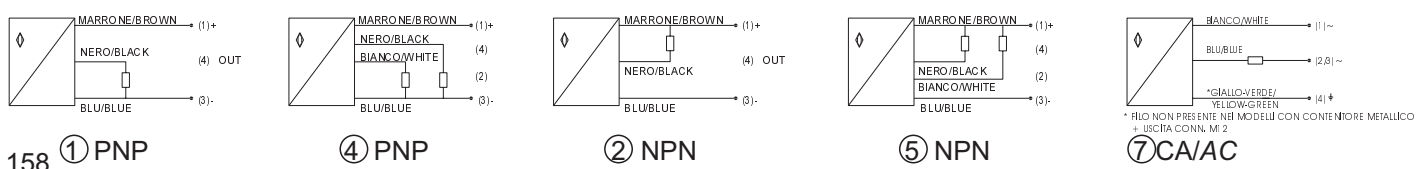


Diametro 30 mm liscio
Diametro 30 mm filettato

- serie non amplificati NAMUR
- serie amplificati C.C.
- serie amplificati C.A.

TIPI - TYPES	C.C. Amplificati - D.C. Amplified			C.C. - A.C.	
M 30 x 1,5					
CARATTERISTICHE FEATURES					
Schermato - <i>Shielded</i>				●	●
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●	●	●		
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	3 ÷ 30 mm	3 ÷ 30 mm	3 ÷ 30 mm	2 ÷ 15 mm	2 ÷ 15 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			15 ÷ 400 mA	
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	≤ 3 V @ 200 mA			< 4,5 V	
Assorbimento - <i>Power consumption</i>	≤ 15 mA			< 2,5 mA	
Ripetibilità - <i>Repeatability</i>	< 10% della portata nominale - <i>nominal sensing distance</i>				
Isteresi - <i>Hysteresis</i>	2 ÷ 15% Sn			2 ÷ 15% Sn	
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i>	100 Hz			15 Hz	
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	Sì - Yes			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>	IP65 (con connettore montato - <i>with connector mounted</i>)				
Custodia - <i>Housing</i>	ABS		Teflon-PTFE		Ottone nichelato - <i>Nickel plated brass</i>
Connessione - <i>Connection</i>	Connettore M12 M12 connector		Cavo 2 m 2 m cable		Connettore M12 M12 connector
Collegamento - <i>Linking</i>	C5-C6-C7-L7-C9-L9		3x0,35 mm ² 4x0,35 mm ²		C5-C6-C7-L7
NAMUR	-				
PNP-NO	(1)	K14E30POC5	K15EG30PO	K15E30POC5	-
PNP-NC	(1)	K14E30PCC5	K15EG30PC	K15E30PCC5	-
PNP-SC	(4)	K14E30PSCC5	K15EG30PSC	K15E30PSCC5	-
NPN-NO	(2)	K14E30NOC5	K15EG30NO	K15E30NOC5	-
NPN-NC	(2)	K14E30NCC5	K15EG30NC	K15E30NCC5	-
NPN-SC	(5)	K14E30NSCC5	K15EG30NSC	K15E30NSCC5	-
C.A. NO	(7)	-	-	-	K01G30AO K0130AOC5
C.A. NC	(7)	-	-	-	K01G30AC K0130ACC5

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



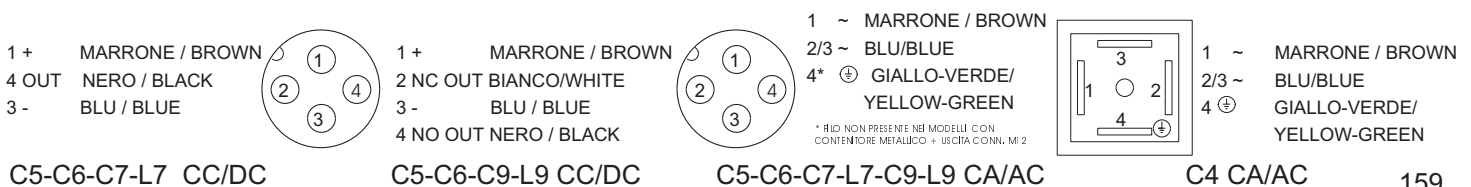


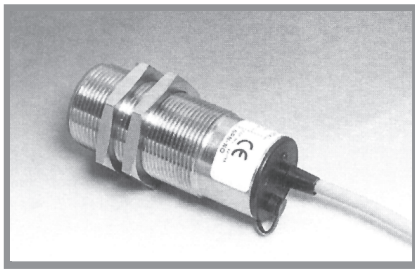
30 mm diameter smooth 30 mm diameter threaded

- Non amplified NAMUR series
- Amplified D.C. series
- Amplified A.C. series

C.A. Amplificati - A.C. Amplified						
●	●	●	●	●	●	●
2 ÷ 15 mm	2 ÷ 15 mm	2 ÷ 15 mm	3 ÷ 30 mm	3 ÷ 30 mm	3 ÷ 30 mm	3 ÷ 30 mm
20 ÷ 220 Vac						
-						
15 ÷ 400 mA						
< 4,5 V						
< 2,5 mA						
< 10% della portata nominale - nominal sensing distance						
2 ÷ 15 % Sn						
15 Hz						
No						
Sì - Yes						
-25 ÷ +70 °C						
IP65 (con connettore montato - with connector mounted)						
Ottone nichelato Nickel plated brass	ABS	Teflon - PTFE	Ottone nichelato - Nickel plated brass		ABS	
Connettore C4 C4 connector	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M12 M12 connector	Connettore C4 C4 connector	Cavo 2 m 2 m cable
C4	2 x 0,35 mm ²	2 x 0,35 mm ²	3 x 0,35 mm ²	C5-C6-C7-L7-C9-L9	C4	2 x 0,35 mm ²
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
K013AOC4	K14G30AO	K15G30AO	K01EG30AO	K01E30AOC5	K01E30AOC4	K14EG30AO
K013ACC4	K14G30AC	K15G30AC	K01EG30AC	K01E30ACC5	K01E30ACC5	K14EG30AC

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS





Diametro 30 mm liscio
Diametro 30 mm filettato

- serie non amplificati NAMUR
- serie amplificati C.C.
- serie amplificati C.A.

TIPI - TYPES	C.A. Amplificati - A.C. Amplified				
M 30 x 1,5					
CARATTERISTICHE FEATURES					
Schermato - <i>Shielded</i>					
Non schermato - <i>Unshielded</i>	●				
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	3 ÷ 30 mm				
Tensione di alimentazione - <i>Supply voltage</i>	20 ÷ 220 Vac				
Ondulazione residua - <i>Ripple</i>	-				
Corrente massima di carico - <i>Maximum load current</i>	15 ÷ 400 mA				
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	< 4,5 V				
Assorbimento - <i>Power consumption</i>	< 2,5 mA				
Ripetibilità - <i>Repeatability</i>	< 10% della portata nominale - <i>nominal sensing distance</i>				
Isteresi - <i>Hysteresis</i>	2 ÷ 15% Sn				
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i>	15 Hz				
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	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>	IP65 (con connettore montato - <i>with connector mounted</i>)				
Custodia - <i>Housing</i>	Teflon-PTFE				
Connessione - <i>Connection</i>	Cavo 2 m 2 m cable				
Collegamento - <i>Linking</i>	2 x 0,35 mm ²				
NAMUR	-				
PNP-NO	(1)	K14E30POC5			
PNP-NC	(1)	K14E30PCC5			
PNP-SC	(4)	K14E30PSCC5			
NPN-NO	(2)	K14E30NOC5			
NPN-NC	(2)	K14E30NCC5			
NPN-SC	(5)	K14E30NSCC5			
C.A. NO	(7)	-			
C.A. NC	(7)	-			

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS

