



INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CAPACITIVI

CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES



INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CAPACITIVI

CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES

Norme di riferimento

Sensori cilindrici
Sensori parallelepipedi (.Q40)
Sensori parallelepipedi (.Q80)
Misura della portata e della
frequenza di commutazione
Identificazione dei collegamenti
Definizioni, descrizioni, classificazioni

Interruttori di prossimità
EN60947 - 5 - 2

Sensori NAMUR
EN60947 - 5 - 6

Sensori analogici
EN60947 - 5 - 7

Standard references

Cylindrical sensors
Block type sensors (.Q40)
Block type sensors (.Q80)
Measurement of sensing distance and
switching frequency
Linking identification
Definitions, descriptions,
classifications

Proximity switches
EN60947 - 5 - 2

NAMUR sensors
EN60947 - 5 - 6

Analog sensors
EN60947 - 5 - 7

Compatibilità elettromagnetica EMC

Tutti i sensori capacitivi sono conformi con quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie comprese le ultime modifiche e con la legislazione nazionale di riferimento: 2004/108/EEC sono state applicate le seguenti norme armonizzate: EN60947-5-2

Electromagnetic compatibility EMC

All capacitive sensors are in compliance with the following communitary directives including the latest changes, and with the relative national reception laws: 2004/108/EEC and the following harmonized norms have been applied: EN60947-5-2

Direttive bassa tensione DBT

Tutti i sensori capacitivi oggetto della direttiva stessa sono conformi con quanto previsto dalla seguente direttiva comunitaria compreso le ultime modifiche e con la legislazione nazionale di riferimento: 2006/95/EEC sono state applicate le seguenti norme armonizzate: EN60947-1; EN60947-5-2

Low voltage directive LVD

All capacitive sensors objects of this directive are in compliance with the following communitary directives including the last changes, and with the relative national reception laws: 2006/95/EEC and the following harmonized norms have been applied: EN60947-1; EN60947-5-2

INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CAPACITIVI

CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES

KA	Serie non amplificata NAMUR <i>NAMUR not amplified series</i> pag. 40
K01	Serie con contenitore metallico filettato <i>Metallic threaded housing series</i> pag. 41
K02	Serie con contenitore metallico filettato corto <i>Short metallic threaded housing series</i> pag. 42-43
K13	Serie con contenitore metallico liscio <i>Metallic smooth housing series</i> pag. 44
K14	Serie con contenitore plastico filettato <i>Plastic threaded housing series</i> pag. 45
K15	Serie con contenitore in teflon filettato <i>PTFE threaded housing series</i> pag. 46
K20	Serie con contenitore plastico liscio <i>Plastic smooth housing series</i> pag. 47
K21	Serie con contenitore in teflon liscio <i>PTFE smooth housing series</i> pag. 48
K22	Serie con uscita temporizzata in c.c. / c.a. <i>Series d.c. / a.c. with time delayed output</i> pag. 49
K23	Serie con uscita temporizzata a relè con ritardo programmabile in c.c. / c.a. <i>Series d.c. / a.c. with programmable time delay with relay output</i> pag. 50-51
K01Q	Serie parallelepipedica <i>Block type series</i> pag. 52



Sensori capacitivi non amplificati NAMUR Capacitive sensor NAMUR not amplified

- **Diametri 18 - 30 mm**
18 - 30 mm diameters
- **Custodia plastica**
Plastic housing
- **Versioni con uscita cavo**
Cable output version
- **Versioni a due fili non amplificati in c.c.**
2-wire not amplified d.c. version

Caratteristiche - Features

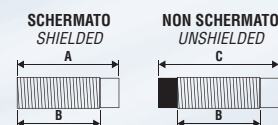
Diametro sensore / Sensor diameter	M18	M30
Tensione di alimentazione / Power supply	5 ÷ 24 Vcc / Vdc	
Frequenza di commutazione / Switching frequency	-	
Assorbimento in presenza di oggetto / Power consumption with object	< 1 mA	
Assorbimento in assenza di oggetto / Power consumption without object	> 4 mA	
Ripetibilità / Repeability	< 2 % della scala nominale / nominal scale distance	
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C	
Grado di protezione / IP rating	IP65	
Custodia / Housing	ABS	

Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata Sensing distance	NAMUR		
			A	B	C				
M18				55 mm	70 mm	1 ÷ 5 mm	KAG18		
M30				55 mm	70 mm	2 ÷ 15 mm	KAG30		

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "namur.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "namur.pdf" on this web site: www.selet.it

Collegamenti - Connections





Sensori capacitivi metallici filettati Capacitive sensor threaded metal

- **Diametri 18 - 22 - 30 - 32 - 50 mm**
18 - 22 - 30 - 32 - 50 mm diameters
- **Custodia metallica**
Metal housing
- **Versioni con uscita cavo - connettore M12 e tipo elettrovalvola**
Cable output - M12 connector output and electrovalve type
- **Versioni a 3 fili PNP - NPN NO - NC e 4 fili NO + NC e 2 fili in c.a. NO - NC**
PNP - NPN - 3-wire NO - NC and 4-wire NO + NC and a.c. 2-wire NO - NC version

Caratteristiche in c.c. - d.c. features

Diametro sensore / Sensor diameter	M18 - M22 - M30	M32	M50
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc / Vdc		
Frequenza di commutazione / Switching frequency	100 Hz	60 Hz	40 Hz
Assorbimento / Power consumption	≤ 15 mA		
Carico massimo / Maximum load	200 mA		
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 200 mA		
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C		
Grado di protezione / IP rating	IP65		
Custodia / Housing	OTTONE NICHELATO / NICKEL PLATED BRASS		

Caratteristiche in c.a. - a.c. features

Diametro sensore / Sensor diameter	M30	M32	M50
Tensione di alimentazione / Power supply	20 ÷ 230 Vca / Vac		
Frequenza di commutazione / Switching frequency	20 Hz		
Assorbimento / Power consumption	< 2,5 mA		
Carico minimo / Minimum load	15 mA		
Carico massimo / Maximum load	400 mA		
Caduta di tensione / Voltage drop	< 6 V @ 400 mA		
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C		
Grado di protezione / IP rating	IP65		
Custodia / Housing	OTTONE NICHELATO / NICKEL PLATED BRASS		

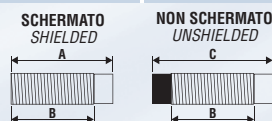
Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC	C.A. / A.C. NO	C.A. / A.C. NC
			A	B	C						
M18	•	•	70 mm	55 mm		1 ÷ 8 mm	K01G18PO ⁽¹⁾	K01G18PC ⁽¹⁾	K01G18PSC ⁽¹⁾	-	-
M18	•	•		55 mm	80 mm	2 ÷ 15 mm	K01EG18PO ⁽¹⁾	K01EG18PC ⁽¹⁾	K01EG18PSC ⁽¹⁾	-	-
M22	•	•	70 mm	70 mm		2 ÷ 10 mm	K01G22PO ⁽¹⁾	K01G22PC ⁽¹⁾	K01G22PSC ⁽¹⁾	-	-
M30	•	•		50 mm	70 mm	2 ÷ 20 mm	K01G30PO ⁽¹⁾	K01G30PC ⁽¹⁾	K01G30PSC ⁽¹⁾	K01G30AO	K01G30AC
M30	•	•		50 mm	85 mm	3 ÷ 30 mm	K01EG30PO ⁽¹⁾	K01EG30PC ⁽¹⁾	K01EG30PSC ⁽¹⁾	K01EG30AO	K01EG30AC
M32	•	•	70 mm	50 mm		2 ÷ 20 mm	K01G32PO ⁽¹⁾	K01G32PC ⁽¹⁾	K01G32PSC ⁽¹⁾	K01G32AO	K01G32AC
M50	•	•	70 mm	50 mm		4 ÷ 40 mm	K01G50PO ⁽¹⁾	K01G50PC ⁽¹⁾	K01G50PSC ⁽¹⁾	K01G50AO	K01G50AC
M50	•	•		50 mm	100 mm	5 ÷ 60 mm	K01EG50PO ⁽¹⁾	K01EG50PC ⁽¹⁾	K01EG50PSC ⁽¹⁾	K01EG50AO	K01EG50AC

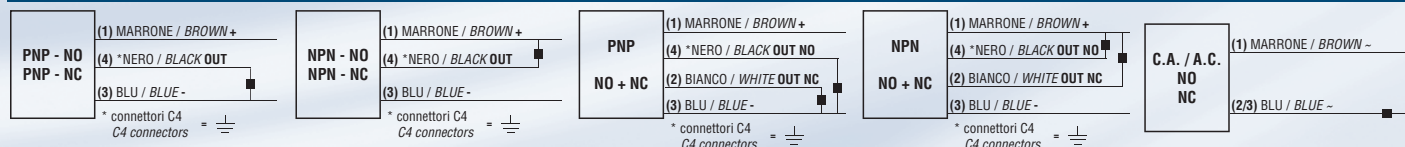
Riferimenti collegamento con connettore M12 / References with M12 connector

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC	C.A. / A.C. NO	C.A. / A.C. NC
			A	B	C						
M18	•	•	79 mm	55 mm		1 ÷ 8 mm	K0118POC5 ⁽¹⁾	K0118PCC5 ⁽¹⁾	K0118PSCC5 ⁽¹⁾	-	-
M18	•	•		55 mm	89 mm	2 ÷ 15 mm	K01E18POC5 ⁽¹⁾	K01E18PCC5 ⁽¹⁾	K01E18PSCC5 ⁽¹⁾	-	-
M22	•	•	80 mm	70 mm		2 ÷ 10 mm	K0122POC5 ⁽¹⁾	K0122PCC5 ⁽¹⁾	K0122PSCC5 ⁽¹⁾	-	-
M30	•	•		94 mm	64 mm	2 ÷ 20 mm	K0130POC5 ⁽¹⁾⁽²⁾	K0130PCC5 ⁽¹⁾⁽²⁾	K0130PSCC5 ⁽¹⁾⁽²⁾	K0130AOC5 ⁽²⁾	K0130ACC5 ⁽²⁾
M30	•	•		50 mm	95 mm	3 ÷ 30 mm	K01E30POC5 ⁽¹⁾⁽²⁾	K01E30PCC5 ⁽¹⁾⁽²⁾	K01E30PSCC5 ⁽¹⁾⁽²⁾	K01E30AOC5 ⁽²⁾	K01E30ACC5 ⁽²⁾
M32	•	•	94 mm	64 mm		2 ÷ 20 mm	K0132POC5 ⁽¹⁾⁽²⁾	K0132PCC5 ⁽¹⁾⁽²⁾	K0132PSCC5 ⁽¹⁾⁽²⁾	K0132AOC5 ⁽²⁾	K0132ACC5 ⁽²⁾

(1) - Versione NPN sostituire la "P" con la "N" / Replace "P" with "N" for NPN version
 (2) - Versione connettore tipo elettrovalvola sostituire "C5" con "C4" / Replace "C5" with "C4" for electrovalve connector type version
 Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k01.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k01.pdf" on this web site: www.selet.it



Collegamenti - Connections





Sensori capacitivi metallici filettati corti Short capacitive sensor threaded metal

- **Diametri 18 mm**
18 mm diameters
- **Custodia metallica**
Metal housing
- **Programmazione della stato di uscita e regolazione della portata tramite teach-in**
Teach-in key for programmable output type and sensing distance setting
- **Versioni con uscita cavo e cavo con connettore M12**
Cable output and cable with M12 connector output
- **Versioni a 3 fili PNP NO / NC e 4 fili NO + NC**
PNP 3-wire NO / NC and 4-wire NO + NC version

Caratteristiche - Features

Diametro sensore / Sensor diameter	M18
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc / Vdc
Frequenza di commutazione / Switching frequency	100 Hz
Assorbimento / Power consumption	≤ 15 mA
Carico massimo / Maximum load	300 mA
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 300 mA
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione / IP rating	IP65
Custodia / Housing	OTTONE NICHELATO / NICKEL PLATED BRASS

Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

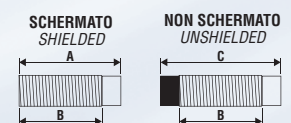
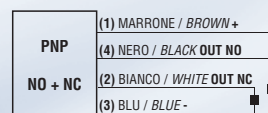
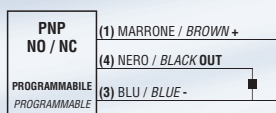
Diametro Diameter		Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP NO / NC	PNP NO + NC			
		A	B	C						
M18		40 mm	33 mm		1 ÷ 8 mm	K02G18PO	K02G18PSC			

Riferimenti collegamento con cavo L = 200 mm costampato con connettore M12 / References cable L = 200 mm molded with M12 connector

Diametro Diameter		Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP NO / NC	PNP NO + NC			
		A	B	C						
M18		40 mm	33 mm		1 ÷ 8 mm	K0218POC5	K0218PSCC5			

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k02.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k02.pdf" on this web site: www.selet.it

Collegamenti - Connections



Modalità di taratura automatica - *Auto calibration mode*

La programmazione (o taratura) avviene tramite il tasto teach-in posizionato nella parte posteriore del sensore.

Posizionare il target frontalmente al sensore alla distanza desiderata, premere il tasto per almeno 1s, dopo questo tempo il led comincerà a lampeggiare lentamente (alla frequenza di 10Hz). Al suo rilascio, o comunque dopo 2s di pressione del tasto, il sensore avvierà la procedura di auto-taratura segnalata da un lampeggio veloce del led (20Hz).

Auto calibration mode is done by teach-in button placed on the rear part of the sensor.

Place the target frontally the sensor at distance you wish, then press the button for at least 1s, after that led start to slowly blink (at frequency of 10Hz). At release, or in any case after 2s from the pressure, the sensor will start the self-calibration indicated by a fast flashing LED (20Hz).

Modalità di taratura manuale - *Manual calibration mode*

Al termine della taratura automatica, nei successivi 3s, è possibile allungare a piccoli step la distanza sensibile (taratura manuale del sensore) premendo brevemente una o più volte il tasto teach in. Il led segnalerà l'avvenuto apprendimento dello step con un lampeggio. Al termine dei 3s il sensore termina la taratura salvando i parametri su EEPROM interna, per poterli così recuperare al riavvio del sistema.

Lo step riferito alla taratura manuale non è lineare e l'incidenza può variare in funzione della distanza di taratura.

At the end of the calibration, in the next 3 seconds, you can increase the distance in small steps (manual calibration of the sensor) by briefly pressing one or more times the teach-in button. The led will show the completion of the process of stepping with a flash. At the end of the 3s, the sensor save the calibration parameters on the internal EEPROM, so to be able to recover when the system is rebooted.

The step referred to the manual calibration is not linear and the incidence may vary according to the distance of calibration.

Inversione tipologia di uscita - *Output type switching*

Per invertire il tipo di uscita, passando da NO a NC e viceversa, premere il pulsante di teach-in all'accensione del sistema. Il led segnalerà con un breve lampeggio l'avvenuta inversione. Il sensore memorizzerà il tipo di uscita fino ad una successiva riattivazione della procedura di inversione.

To reverse the output type, from NO to NC and viceversa, press the teach-in at boot time. The led signal the reverse with a brief flash. The sensor will store the type of output up to a subsequent reactivation of the reversal procedure.



Sensori capacitivi metallici lisci Capacitive sensor smooth plate metal

- **Diametri 20 - 22 - 50 mm**
20 - 22 - 50 mm diameters
- **Custodia metallica**
Metal housing
- **Versioni con uscita cavo - connettore M12**
Cable output - M12 connector output
- **Versioni a 3 fili PNP - NPN NO - NC e 4 fili NO + NC e 2 fili in c.a. NO - NC**
PNP - NPN - 3-wire NO - NC and 4-wire NO + NC version and a.c. 2-wire NO - NC version

Caratteristiche in c.c. - d.c. features

Diametro sensore / Sensor diameter	Ø20	Ø22	Ø50
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc / Vdc		
Frequenza di commutazione / Switching frequency	100 Hz	100 Hz	40 Hz
Assorbimento / Power consumption	≤ 15 mA		
Carico massimo / Maximum load	200 mA		
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 200 mA		
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C		
Grado di protezione / IP rating	IP65		
Custodia / Housing	OTTONE NICHELATO / NICKEL PLATED BRASS		

Caratteristiche in c.a. - a.c. features

Diametro sensore / Sensor diameter	Ø50
Tensione di alimentazione / Power supply	20 ÷ 230 Vca / Vac
Frequenza di commutazione / Switching frequency	20 Hz
Assorbimento / Power consumption	< 2,5 mA
Carico minimo / Minimum load	15 mA
Carico massimo / Maximum load	400 mA
Caduta di tensione / Voltage drop	< 6 V @ 400 mA
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione / IP rating	IP65
Custodia / Housing	OTTONE NICHELATO / NICKEL PLATED BRASS

Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

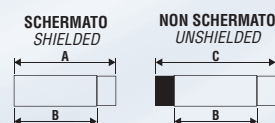
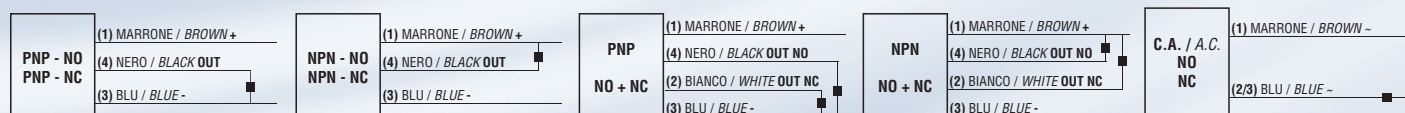
Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC	C.A. / A.C. NO	C.A. / A.C. NC
			A	B	C						
20			70 mm			2 ÷ 10 mm	K13G20PO ⁽¹⁾	K13G20PC ⁽¹⁾	K13G20PSC ⁽¹⁾	-	-
22			70 mm			2 ÷ 10 mm	K13G22PO ⁽¹⁾	K13G22PC ⁽¹⁾	K13G22PSC ⁽¹⁾	-	-
50			70 mm			4 ÷ 40 mm	K13G50PO ⁽¹⁾	K13G50PC ⁽¹⁾	K13G50PSC ⁽¹⁾	K13G50AO	K13G50AC

Riferimenti collegamento con connettore M12 / References with M12 connector

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC		
			A	B	C						
20			80 mm			2 ÷ 10 mm	K1320POC5 ⁽¹⁾	K1320PCC5 ⁽¹⁾	K1320PSCC5 ⁽¹⁾		
22			80 mm			2 ÷ 10 mm	K1322POC5 ⁽¹⁾	K1322PCC5 ⁽¹⁾	K1322PSCC5 ⁽¹⁾		

(1) - Versione NPN sostituire la "P" con la "N" / Replace "P" with "N" for NPN version
Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k13.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k13.pdf" on this web site: www.selet.it

Collegamenti - Connections





Sensori capacitivi plastici filettati Capacitive sensor threaded plastic

- **Diametri 18 - 22 - 30 - 32 - 50 mm**
18 - 22 - 30 - 32 - 50 mm diameters
- **Custodia plastica**
Plastic housing
- **Versioni con uscita cavo - connettore M12**
Cable output - M12 connectors output
- **Versioni a 3 fili PNP - NPN NO - NC e 4 fili NO + NC e 2 fili in c.a. NO - NC**
PNP - NPN - 3-wire NO - NC and 4-wire NO + NC and a.c. 2-wire NO - NC version

Caratteristiche in c.c. - d.c. features

Diametro sensore / Sensor diameter	M18 - M22 - M30	M32	M50
Tensione di alimentazione / Power supply		10 ÷ 30 Vcc / Vdc	
Frequenza di commutazione / Switching frequency	100 Hz	60 Hz	60 Hz
Assorbimento / Power consumption		≤ 15 mA	
Carico massimo / Maximum load		200 mA	
Caduta di tensione / Voltage drop		< 3 V @ 200 mA	
Temperatura di funzionamento / Working temperature		-25°C ÷ +70°C	
Grado di protezione / IP rating		IP65	
Custodia / Housing		ABS	

Caratteristiche in c.a. - a.c. features

Diametro sensore / Sensor diameter	M30	M32	M50
Tensione di alimentazione / Power supply		20 ÷ 230 Vca / Vac	
Frequenza di commutazione / Switching frequency		20 Hz	
Assorbimento / Power consumption		< 2,5 mA	
Carico minimo / Minimum load		15 mA	
Carico massimo / Maximum load		400 mA	
Caduta di tensione / Voltage drop		< 6 V @ 400 mA	
Temperatura di funzionamento / Working temperature		-25°C ÷ +70°C	
Grado di protezione / IP rating		IP65	
Custodia / Housing		ABS	

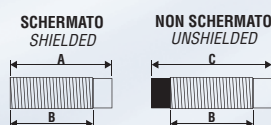
Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC	C.A. / A.C. NO	C.A. / A.C. NC
			A	B	C						
M18			70 mm	55 mm		1 ÷ 8 mm	K14G18PO ⁽¹⁾	K14G18PC ⁽¹⁾	K14G18PSC ⁽¹⁾	K14G18AO	K14G18AC
M18				55 mm	80 mm	2 ÷ 15 mm	K14EG18PO ⁽¹⁾	K14EG18PC ⁽¹⁾	K14EG18PSC ⁽¹⁾	K14EG18AO	K14EG18AC
M22				50 mm	70 mm	2 ÷ 20 mm	K14EG22PO ⁽¹⁾	K14EG22PC ⁽¹⁾	K14EG22PSC ⁽¹⁾	-	-
M30			70 mm	55 mm		2 ÷ 20 mm	K14G30PO ⁽¹⁾	K14G30PC ⁽¹⁾	K14G30PSC ⁽¹⁾	K14G30AO	K14G30AC
M30				55 mm	85 mm	3 ÷ 30 mm	K14EG30PO ⁽¹⁾	K14EG30PC ⁽¹⁾	K14EG30PSC ⁽¹⁾	K14EG30AO	K14EG30AC
M32				50 mm	70 mm	2 ÷ 20 mm	K14EG32PO ⁽¹⁾	K14EG32PC ⁽¹⁾	K14EG32PSC ⁽¹⁾	K14EG32AO	K14EG32AC
M50				50 mm	100 mm	5 ÷ 60 mm	K14EG50PO ⁽¹⁾	K14EG50PC ⁽¹⁾	K14EG50PSC ⁽¹⁾	K14EG50AO	K14EG50AC

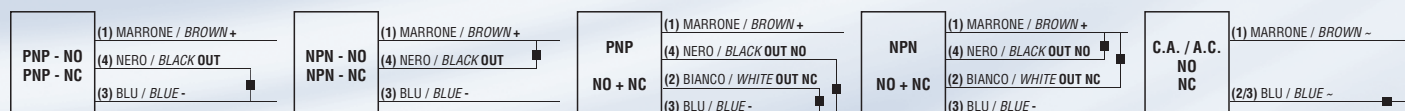
Riferimenti collegamento con connettore M12 / References with M12 connector

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC	C.A. / A.C. NO	C.A. / A.C. NC
			A	B	C						
M22				50 mm	70 mm	2 ÷ 20 mm	K14E22POC5 ⁽¹⁾	K14E22PCC5 ⁽¹⁾	K14E22PSCC5 ⁽¹⁾	-	-
M30			82 mm	55 mm		2 ÷ 20 mm	K1430POC5 ⁽¹⁾	K1430PCC5 ⁽¹⁾	K1430PSCC5 ⁽¹⁾	-	-
M30				55 mm	97 mm	3 ÷ 30 mm	K14E30POC5 ⁽¹⁾	K14E30PCC5 ⁽¹⁾	K14E30PSCC5 ⁽¹⁾	K14E30AOC5	K14E30ACC5
M32				50 mm	80 mm	2 ÷ 20 mm	K14E32POC5 ⁽¹⁾	K14E32PCC5 ⁽¹⁾	K14E32PSCC5 ⁽¹⁾	K14E32AOC5	K14E32ACC5

(1) - Versione NPN sostituire la "P" con la "N" / Replace "P" with "N" for NPN version
Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k14.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k14.pdf" on this web site: www.selet.it



Collegamenti - Connections





Sensori capacitivi in teflon filettati Capacitive sensor threaded teflon

- **Diametri 18 - 22 - 30 - 32 mm**
18 - 22 - 30 - 32 mm diameters
- **Custodia in teflon**
Teflon housing
- **Versioni con uscita cavo - connettore M12**
Cable output - M12 connectors output
- **Versioni a 3 fili PNP - NPN NO - NC e 4 fili NO + NC e 2 fili in c.a. NO - NC**
PNP - NPN - 3-wire NO - NC and 4-wire NO + NC and a.c. 2-wire NO - NC version

Caratteristiche in c.c. - d.c. features

Diametro sensore / Sensor diameter	M18 - M22 - M30	M32
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc / Vdc	
Frequenza di commutazione / Switching frequency	100 Hz	60 Hz
Assorbimento / Power consumption	≤ 15 mA	
Carico massimo / Maximum load	200 mA	
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 200 mA	
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C	
Grado di protezione / IP rating	IP65	
Custodia / Housing	PTFE	

Caratteristiche in c.a. - a.c. features

Diametro sensore / Sensor diameter	M18 - M30	M32
Tensione di alimentazione / Power supply	20 ÷ 230 Vca / Vac	
Frequenza di commutazione / Switching frequency	20 Hz	
Assorbimento / Power consumption	< 2,5 mA	
Carico minimo / Minimum load	15 mA	
Carico massimo / Maximum load	400 mA	
Caduta di tensione / Voltage drop	< 6 V @ 400 mA	
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C	
Grado di protezione / IP rating	IP65	
Custodia / Housing	PTFE	

Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

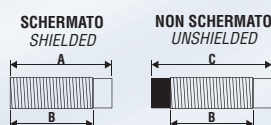
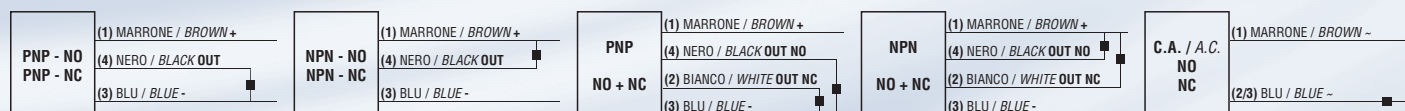
Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC	C.A. / A.C. NO	C.A. / A.C. NC
			A	B	C						
M18			70 mm	55 mm		1 ÷ 8 mm	K15G18PO ⁽¹⁾	K15G18PC ⁽¹⁾	K15G18PSC ⁽¹⁾	-	-
M18				55 mm	80 mm	2 ÷ 15 mm	K15EG18PO ⁽¹⁾	K15EG18PC ⁽¹⁾	K15EG18PSC ⁽¹⁾	K15EG18AO	K15EG18AC
M22				50 mm	70 mm	2 ÷ 20 mm	K15EG22PO ⁽¹⁾	K15EG22PC ⁽¹⁾	K15EG22PSC ⁽¹⁾	-	-
M30			70 mm	55 mm		2 ÷ 20 mm	K15G30PO ⁽¹⁾	K15G30PC ⁽¹⁾	K15G30PSC ⁽¹⁾	K15G30AO	K15G30AC
M30				55 mm	70 mm	3 ÷ 30 mm	K15EG30PO ⁽¹⁾	K15EG30PC ⁽¹⁾	K15EG30PSC ⁽¹⁾	K15EG30AO	K15EG30AC
M32				50 mm	70 mm	2 ÷ 20 mm	K15EG32PO ⁽¹⁾	K15EG32PC ⁽¹⁾	K15EG32PSC ⁽¹⁾	K15EG32AO	K15EG32AC

Riferimenti collegamento con connettore M12 / References with M12 connector

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC	C.A. / A.C. NO	C.A. / A.C. NC
			A	B	C						
M22				50 mm	70 mm	2 ÷ 20 mm	K15E22POC5 ⁽¹⁾	K15E22PCC5 ⁽¹⁾	K15E22PSCC5 ⁽¹⁾	-	-
M30			80 mm	55 mm		2 ÷ 20 mm	K1530POC5 ⁽¹⁾	K1530PCC5 ⁽¹⁾	K1530PSCC5 ⁽¹⁾	-	-
M30				55 mm	80 mm	3 ÷ 30 mm	K15E30POC5 ⁽¹⁾	K15E30PCC5 ⁽¹⁾	K15E30PSCC5 ⁽¹⁾	K15E30AOC5	K15E30ACC5
M32				50 mm	80 mm	2 ÷ 20 mm	K15E32POC5 ⁽¹⁾	K15E32PCC5 ⁽¹⁾	K15E32PSCC5 ⁽¹⁾	K15E32AOC5	K15E32ACC5

(1) - Versione NPN sostituire la "P" con la "N" / Replace "P" with "N" for NPN version
Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k15.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k15.pdf" on this web site: www.selet.it

Collegamenti - Connections





Sensori capacitivi in plastica lisci Capacitive sensor smooth plate plastic

- **Diametri 22 - 32 - 34 - 50 mm**
22 - 32 - 34 - 50 mm diameters
- **Custodia plastica**
Plastic housing
- **Versioni con uscita cavo - connettore M12**
Cable output - M12 connector output
- **Versioni a 3 fili PNP - NPN NO - NC e 4 fili NO + NC**
PNP - NPN - 3-wire NO - NC and 4-wire NO + NC version

Caratteristiche -

Diametro sensore / Sensor diameter	Ø22	Ø32 - Ø34	Ø50
Tensione di alimentazione / Power supply		10 ÷ 30 Vcc / Vdc	
Frequenza di commutazione / Switching frequency	100 Hz	60 Hz	40 Hz
Assorbimento / Power consumption		≤ 15 mA	
Carico massimo / Maximum load		200 mA	
Caduta di tensione / Voltage drop		< 3 V @ 200 mA	
Temperatura di funzionamento / Working temperature		-25°C ÷ +70°C	
Grado di protezione / IP rating		IP65	
Custodia / Housing		ABS	

Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC
			A	B	C				
22			70 mm			2 ÷ 10 mm	K20G22PO ⁽¹⁾	K20G22PC ⁽¹⁾	K20G22PSC ⁽¹⁾
22				50 mm	70 mm	2 ÷ 20 mm	K20EG22PO ⁽¹⁾	K20EG22PC ⁽¹⁾	K20EG22PSC ⁽¹⁾
32					70 mm	3 ÷ 30 mm	K20EG32PO ⁽¹⁾	K20EG32PC ⁽¹⁾	K20EG32PSC ⁽¹⁾
34					70 mm	3 ÷ 30 mm	K20EG34PO ⁽¹⁾	K20EG34PC ⁽¹⁾	K20EG34PSC ⁽¹⁾
50					70 mm	4 ÷ 50 mm	K20EG50PO ⁽¹⁾	K20EG50PC ⁽¹⁾	K20EG50PSC ⁽¹⁾

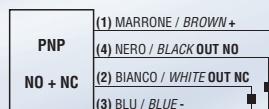
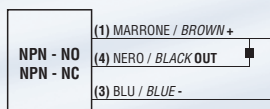
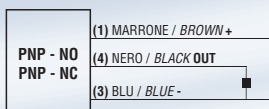
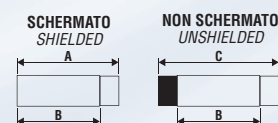
Riferimenti collegamento con connettore M12 / References with M12 connector

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC
			A	B	C				
22			80 mm			2 ÷ 10 mm	K2022POC5 ⁽¹⁾	K2022PCC5 ⁽¹⁾	K2022PSCC5 ⁽¹⁾
22					80 mm	2 ÷ 20 mm	K20E32POC5 ⁽¹⁾	K20E32PCC5 ⁽¹⁾	K20E32PSCC5 ⁽¹⁾
32					80 mm	3 ÷ 30 mm	K20E34POC5 ⁽¹⁾	K20E34PCC5 ⁽¹⁾	K20E34PSCC5 ⁽¹⁾

(1) - Versione NPN sostituire la "P" con la "N" / Replace "P" with "N" for NPN version

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k20.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k20.pdf" on this web site: www.selet.it

Collegamenti -





Sensori capacitivi in teflon lisci Capacitive sensor smooth plate teflon

- **Diametri 22 - 32 mm**
22 - 32 mm diameters
- **Custodia teflon**
Plastic housing
- **Versioni con uscita cavo - connettore M12**
Cable output - M12 connector output
- **Versioni a 3 fili PNP - NPN NO - NC e 4 fili NO + NC**
PNP - NPN - 3-wire NO - NC and 4-wire NO + NC version

Caratteristiche - Features

Diametro sensore / Sensor diameter	Ø22	Ø32
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc / Vdc	
Frequenza di commutazione / Switching frequency	100 Hz	60 Hz
Assorbimento / Power consumption	≤ 15 mA	
Carico massimo / Maximum load	200 mA	
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 200 mA	
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C	
Grado di protezione / IP rating	IP65	
Custodia / Housing	PTFE	

Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

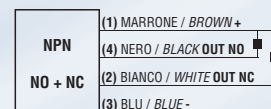
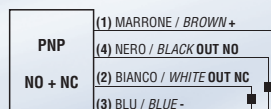
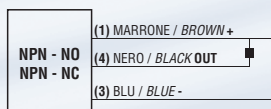
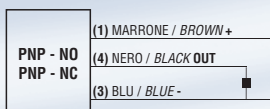
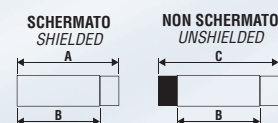
Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC
			A	B	C				
22		•		50 mm	70 mm	2 ÷ 20 mm	K21EG22PO ⁽¹⁾	K21EG22PC ⁽¹⁾	K21EG22PSC ⁽¹⁾
32		•			70 mm	3 ÷ 30 mm	K21EG32PO ⁽¹⁾	K21EG32PC ⁽¹⁾	K21EG32PSC ⁽¹⁾

Riferimenti collegamento con connettore M12 / References with M12 connector

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC
			A	B	C				
22		•		50 mm	80 mm	2 ÷ 20 mm	K21E22POC5 ⁽¹⁾	K21E22PCC5 ⁽¹⁾	K21E22PSCC5 ⁽¹⁾
32		•			80 mm	3 ÷ 30 mm	K21E32POC5 ⁽¹⁾	K21E32PCC5 ⁽¹⁾	K21E32PSCC5 ⁽¹⁾

(1) - Versione NPN sostituire la "P" con la "N" / Replace "P" with "N" for NPN version
Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k21.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k21.pdf" on this web site: www.selet.it

Collegamenti - Connections



Sensori capacitivi con uscita temporizzata Capacitive sensors with time delayed output



- **Diametro 30 mm**
30 mm diameter
- **Custodia plastica**
Plastic housing
- **Temporizzazione impostabile mediante trimmer**
Time delay range setting by trim-pot
- **Uscita temporizzata all' eccitazione o alla diseccitazione**
ON / OFF time delayed output
- **Versioni con uscita cavo**
Cable output versions
- **Versioni a 2 fili in c.c. / c.a. NO - NC**
D.c. / a.c. 2-wire NO - NC versions

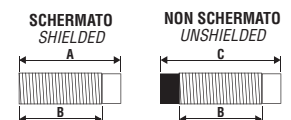
Caratteristiche in c.c / c.a. - d.c / a.c. features

Diametro sensore / Sensor diameter	M30
Tensione di alimentazione / Power supply	20 ÷ 230 Vcc / Vca Vdc / Vac
Frequenza di commutazione / Switching frequency	10 Hz
Assorbimento / Power consumption	< 2 mA
Carico minimo / Minimum load	10 mA
Carico massimo / Maximum load	400 mA
Caduta di tensione / Voltage drop	≤ 6 V @ 400 mA
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C
Temporizzazione / Time Delay	1 ÷ 15 minuti / minutes
Grado di protezione / IP rating	IP65
Custodia / Housing	ABS

Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

Diametro Diameter			Dimensioni Dimensions			Portata nominale Sensing distance	Temporizzazioni Times Delay	C.C. / C.A. D.C. / A.C. NO	C.C. / C.A. D.C. / A.C. NC
			A	B	C				
M30	●	●	70 mm	50 mm		2 ÷ 20 mm	All' eccitazione / Switch on	K22G30DO-E	K22G30DC-E
M30	●	●		50 mm	90 mm	2 ÷ 25 mm	Alla diseccitazione / Switch off	K22EG30DO-D	K22EG30DC-D
M30	●	●	70 mm	50 mm		2 ÷ 20 mm	Alla diseccitazione / Switch off	K22G30DO-D	K22G30DC-D
M30	●	●		50 mm	90 mm	2 ÷ 25 mm	All' eccitazione / Switch on	K22EG30DO-E	K22EG30DC-E

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k22.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k22.pdf" on this web site: www.selet.it



Temporizzazioni - Times delay

TEMPORIZZATO ALL' ECCITAZIONE CONTATTO N.O.
Il sensore in assenza di materiale ha il contatto aperto.
Quando il materiale entra nella zona sensibile parte il tempo impostato.
Terminata la temporizzazione il contatto si chiude.
Quando l' oggetto esce dalla zona sensibile il contatto si riapre istantaneamente.

TEMPORIZZATO ALL' ECCITAZIONE CONTATTO N.C.
Il sensore in assenza di materiale ha il contatto chiuso.
Quando il materiale entra nella zona sensibile il contatto si apre e quando esce parte il tempo impostato.
A termine della temporizzazione il contatto si chiude.

TEMPORIZZATO ALLA DISECCITAZIONE CONTATTO N.O.
Il sensore in assenza di materiale ha il contatto aperto.
Quando il materiale entra nella zona sensibile il contatto si chiude e quando esce parte il tempo impostato.
A termine della temporizzazione il contatto si apre.

TEMPORIZZATO ALLA DISECCITAZIONE CONTATTO N.C.
Il sensore in assenza di materiale ha il contatto chiuso.
Quando il materiale entra nella zona sensibile parte il tempo impostato.
A termine della temporizzazione il contatto si apre.
Quando l'oggetto esce dalla zona sensibile il contatto si chiude istantaneamente.

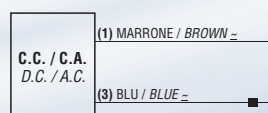
N.O. SENSOR SWITCH ON DELAY
The output, in absence of target, is open (switched-off).
When the target is detected by the sensor, the timer delay starts counting;
When the counting reaches the preset value the output switches-on (closed).
When the target is not more detected, the output switches off immediately (open).

N.C. SENSOR SWITCH ON DELAY
The output, in absence of target, is closed (switched-on).
When the target is detected by the sensor, the output switches off immediately (open).
When the target is not more detected by the sensor, the timer delay starts counting;
When the counting reaches the preset value the output switches-on (closed).

N.O. SENSOR SWITCH OFF DELAY
The output, in absence of target, is open (switched-off).
When the target is detected by the sensor, the output switches on immediately (closed).
When the target is not more detected by the sensor, the timer delay starts counting;
When the counting reaches the preset value the output switches-off (open).

N.C. SENSOR SWITCH OFF DELAY
The output, in absence of target, is closed (switched-on).
When the target is detected by the sensor, the timer delay starts counting;
When the counting reaches the preset value the output switches-off (open).

Collegamenti - Connections





Sensori capacitivi in c.c. / c.a. con uscita a relè temporizzata con ritardo programmabile A.c. / d.c. capacitive sensors with programmable time delay with relay output

- **Diametro 30 mm**
30 mm diameter
- **Custodia plastica**
Plastic housing
- **Uscita a relè temporizzata all' eccitazione o alla diseccitazione**
ON / OFF time delayed relay output
- **4 scale di temporizzazione: 1 min, 1,5 min, 10 min, 15 min**
4 time delay scales: 1 min, 1.5 min, 10 min, 15 min
- **Scala ritardo impostabile tramite minidip**
Delay setting scales by minidip
- **Versioni con uscita cavo**
Cable output versions
- **Versioni a 5 fili a relè in c.c. / c.a. NO + NC**
D.c. / a.c. 5-wire NO + NC relay versions

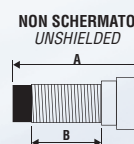
Caratteristiche - Features

Diametro sensore / Sensor diameter	M30
Tensione di alimentazione / Power supply	20 ÷ 230 Vcc / Vca Vdc / Vac
Frequenza di commutazione / Switching frequency	15 Hz
Assorbimento a relè chiuso / Power consumption with closed relay	7 mA - 230 Vac
Carico massimo / Maximum load	1 A
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C
Temporizzazione / Time Delay	1 min, 1,5 min, 10 min, 15 min
Grado di protezione / IP rating	IP54
Custodia / Housing	ABS

Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

Diametro Diameter	Dimensioni Dimensions		Portata nominale Sensing distance	C.C. / C.A. D.C. / A.C.	RELE' / RELAY NO + NC			
	A	B						
M30	112 mm	50 mm	0 ÷ 25 mm	K23EG40DRSC				

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k23.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k23.pdf" on this web site: www.selet.it



Collegamenti - Connections

C.C. / C.A. D.C. / A.C.	(1) MARRONE / BROWN =
RELE' / RELAY NO + NC	(2) BIANCO / WHITE OUT NC
	(5) ROSSO / RED COM
	(4) NERO / BLACK OUT NO
	(3) BLU / BLUE =

Temporizzazioni - Times delay

TEMPORIZZATO ALL' ECCITAZIONE CONTATTO N.O.

Il sensore in assenza di materiale ha il contatto aperto.
Quando il materiale entra nella zona sensibile parte il tempo impostato.
Terminata la temporizzazione il contatto si chiude.
Quando l' oggetto esce dalla zona sensibile il contatto si riapre istantaneamente.

TEMPORIZZATO ALL' ECCITAZIONE CONTATTO N.C.

Il sensore in assenza di materiale ha il contatto chiuso.
Quando il materiale entra nella zona sensibile il contatto si apre e quando esce parte il tempo impostato.
A termine della temporizzazione il contatto si chiude.

TEMPORIZZATO ALLA DISECCITAZIONE CONTATTO N.O.

Il sensore in assenza di materiale ha il contatto aperto.
Quando il materiale entra nella zona sensibile il contatto si chiude e quando esce parte il tempo impostato.
A termine della temporizzazione il contatto si apre.

TEMPORIZZATO ALLA DISECCITAZIONE CONTATTO N.C.

Il sensore in assenza di materiale ha il contatto chiuso.
Quando il materiale entra nella zona sensibile parte il tempo impostato.
A termine della temporizzazione il contatto si apre.
Quando l' oggetto esce dalla zona sensibile il contatto si chiude istantaneamente.

N.O. SENSOR SWITCH ON DELAY

The output, in absence of target, is open (switched-off).
When the target is detected by the sensor, the timer delay starts counting;
When the counting reaches the preset value the output switches-on (closed).
When the target is not more detected, the output switches off immediately (open).

N.C. SENSOR SWITCH ON DELAY

The output, in absence of target, is closed (switched-on).
When the target is detected by the sensor, the output switches off immediately (open).
When the target is not more detected by the sensor, the timer delay starts counting;
When the counting reaches the preset value the output switches-on (closed).

N.O. SENSOR SWITCH OFF DELAY

The output, in absence of target, is open (switched-off).
When the target is detected by the sensor, the output switches on immediately (closed).
When the target is not more detected by the sensor, the timer delay starts counting;
When the counting reaches the preset value the output switches-off (open).

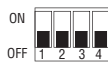
N.C. SENSOR SWITCH OFF DELAY

The output, in absence of target, is closed (switched-on).
When the target is detected by the sensor, the timer delay starts counting;
When the counting reaches the preset value the output switches-off (open).

Impostazione del ritardo - Delay setting

Per programmare il sensore K23 occorre aprire il coperchio posteriore tramite chiave a brugola (viti A e B) a dispositivo NON alimentato.
Il dip interno a 4 vie permette la selezione delle seguenti funzioni:

	OFF	Tabella	ON
DIP1	ritardo eccitazione		ritardo diseccitazione
DIP2	uscita NO		uscita NC
DIP3	fondo scala ritardo 90s		fondo scala ritardo 60s
DIP4	fondo scala ritardo x1		fondo scala ritardo x10



Il trimmer di regolazione del ritardo (DELAY) aumenta il ritardo della temporizzazione ruotando in senso orario.

Il ritardo viene ripartito su ogni tacca dallo 0 al 100% con una risoluzione del 10%.

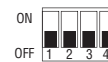
Ad esempio, settando DIP3 OFF e DIP4 OFF e trimmer al 50% si ottiene 90s x 50%, cioè un ritardo di 45s.

Con il trimmer del ritardo impostato allo 0%, il sensore funziona come un capacitivo non temporizzato NO/NC in funzione del DIP2.

Se durante la temporizzazione viene modificato il valore del trimmer DELAY, il sensore si comporterà coerentemente alla nuova impostazione.

To program the sensor K23 needed to open the rear cover using Allen wrench (A and B screws) when the device is NOT powered on.
The 4-way internal dip allows the selection of the following functions:

	OFF	Table	ON
DIP1	delay on energitazion		delay on de-energization
DIP2	NO output		NC output
DIP3	full scale delay 90s		full scale delay 60s
DIP4	full scale delay x1		full scale delay x10



The trimmer DELAY increases the delay timing by turning clockwise.

The delay is distributed over each notch from 0 to 100% with a resolution of 10%.

For example, setting DIP3 OFF and DIP4 OFF, trimmer at mid-scale, you get 90s x 50%, that is a delay of 45s.

With delay trimmer set to 0%, the sensor acts as a capacitive untimed NO / NC as a function of DIP2.

If you change the value of DELAY trimmer during the time delay, the sensor will behave consistently to the new setting.

When the counting reaches the preset value the output switches-off (open).

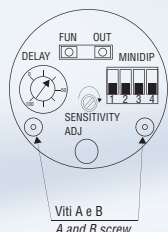
Visualizzazioni e calibrazione - Visualizations and calibration

I due led indicano rispettivamente lo stato dell'uscita (giallo / OUT) e l'attivazione della temporizzazione (verde / FUN).

Attivando il ritardo, il led verde lampeggerà brevemente ogni secondo ad indicare la temporizzazione attiva.

Il trimmer della sensibilità (SENSITIVITY ADJ) aumenta la distanza di intervento del sensore Sn ruotando in senso orario.

Valore minimo: Sn = 0mm
Valore massimo Sn = 25mm

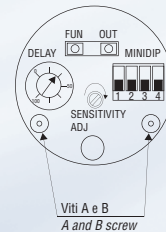


The two LEDs indicate the status of the output (yellow / OUT) and the activation timing (green / FUN).

Activating the delay, the green LED will blink every second to indicate the timing active.

Turning clockwise sensitivity trimmer (SENSITIVITY ADJ) will increase the sensor sensing distance Sn.

Minimum value: Sn = 0mm
Maximum value Sn = 25mm





Sensori capacitivi parallelepipedi Capacitive block type sensor

- **Dimensioni 80 x 80 x 50 mm e 40 x 60 x 15 mm**
80 x 80 x 50 mm and 40 x 60 x 15 mm dimensions
- **Custodia plastica**
Plastic housing
- **Versioni con uscita cavo - connettore tipo elettrovalvola**
Cable output - connector electrovalve type
- **Versioni a 3 fili PNP - NPN NO - NC e 4 fili NO + NC, 2 fili in c.a. NO - NC**
PNP - NPN - 3-wire NO - NC and 4-wire NO + NC, a.c. 2-wire NO - NC version

Caratteristiche in c.c. - d.c. Features

Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc / Vdc
Frequenza di commutazione / Switching frequency	40 Hz
Assorbimento / Power consumption	≤ 15 mA
Carico massimo / Maximum load	200 mA
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 200 mA
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione / IP rating	IP65
Custodia / Housing	ABS

Caratteristiche in c.a. - a.c. features

Tensione di alimentazione / Power supply	20 ÷ 230 Vca / Vac
Frequenza di commutazione / Switching frequency	20 Hz
Assorbimento / Power consumption	≤ 4,5 mA
Carico minimo / Minimum load	15 mA
Carico massimo / Maximum load	400 mA
Caduta di tensione / Voltage drop	≤ 6 V @ 400 mA
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione / IP rating	IP65
Custodia / Housing	ABS

Riferimenti collegamento con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

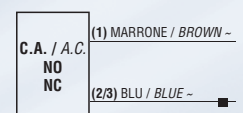
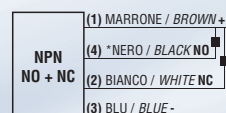
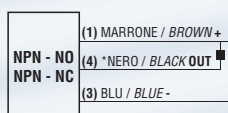
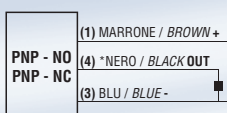
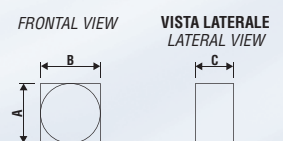
Dimensioni Dimensions			Schermato Shielded	Non Schermato Unshielded	Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC	C.A. / A.C. NO	C.A. / A.C. NC
A	B	C								
40 mm	60 mm	15 mm		●	4 ÷ 14 mm	K01QEG40PO ⁽¹⁾	-	-	-	-
80 mm	80 mm	50 mm		●	5 ÷ 70 mm	K01QEG80PO ⁽¹⁾	K01QEG80PC ⁽¹⁾	K01QEG80PSC ⁽¹⁾	K01QEG80AO	K01QEG80AC

Riferimenti collegamento con connettore tipo elettrovalvola / References with electrovalve type connector

Dimensioni Dimensions			Schermato Shielded	Non Schermato Unshielded	Portata nominale Sensing distance	PNP - NO	PNP - NC	PNP NO + NC
A	B	C						
80 mm	80 mm	50 mm		●	5 ÷ 70 mm	K01QE80POC4 ⁽¹⁾	K01QE80PCC4 ⁽¹⁾	K01QE80PSCC4 ⁽¹⁾

(1) - Versione NPN sostituire la "P" con la "N" / Replace "P" with "N" for NPN version
Per maggiori informazioni consultare il datasheet "k01q.pdf" presente sul sito web: www.selet.it / For more information see datasheet "k01q.pdf" on this web site: www.selet.it

Collegamenti - Connections



* connettori C3 - C4 / C3 - C4 connectors =