

**INTERRUTTORE DI PROSSIMITÀ
CAPACITIVO IN C.C. / C.A. CON USCITA
A RELÈ TEMPORIZZATA A RITARDO
PROGRAMMABILE**

**SERIE
*SERIES***

K23

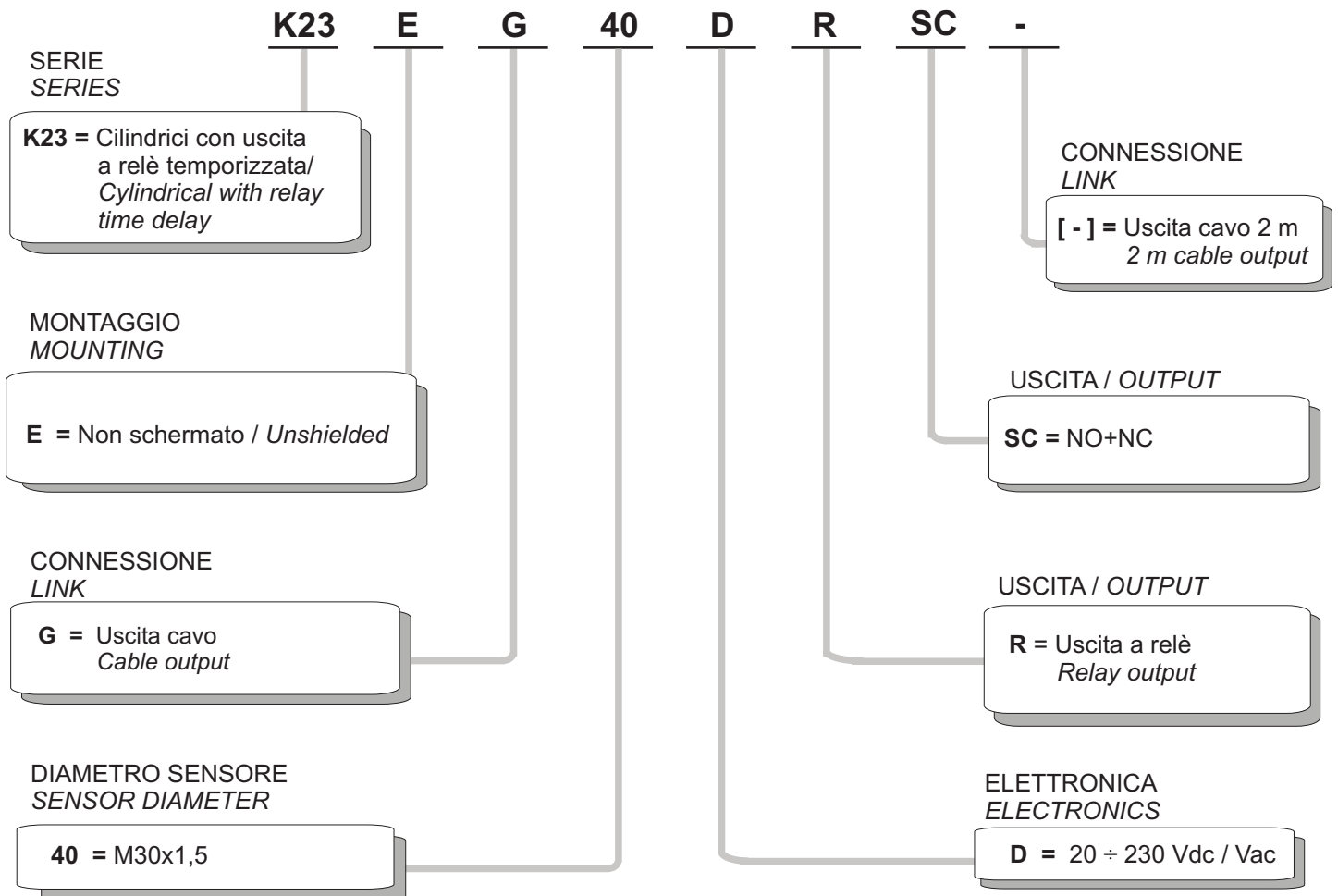
***A.C. / D.C. CAPACITIVE PROXIMITY
SWITCHES WITH PROGRAMMABLE
TIME DELAY AND RELAY OUTPUT***

**INTERRUPTORE DI PROSSIMITÀ CAPACITIVO IN C.C. / C.A. CON USCITA
A RELÈ TEMPORIZZATA A RITARDO PROGRAMMABILE**
**A.C. / D.C. CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES WITH PROGRAMMABLE
TIME DELAY AND RELAY OUTPUT**



- ⇒ INTERRUPTORI DI PROSSIMITÀ CILINDRICI
CAPACITIVI FILETTATI IN PLASTICA
- ⇒ USCITA A RELÈ TEMPORIZZATA
ALL' ECCITAZIONE O ALLA DISECCITAZIONE
- ⇒ 4 SCALE DI TEMPORIZZAZIONE: 1 min, 1,5 min,
10 min, 15 min
- ⇒ RITARDO IMPOSTABILE TRAMITE MINIDIP
- ⇒ DIAMETRO 30 mm
- ⇒ USCITA CAVO
- ⇒ ALIMENTAZIONE DA 20 ÷ 230 Vcc/ Vca

- ⇒ CAPACITIVE CYLINDRICAL PROXIMITY SWITCHES
THREADED PLASTIC HOUSING
- ⇒ ON/ OFF TIME DELAYED RELAY OUTPUT
- ⇒ DELAY SETTING BY MINIDIP
- ⇒ 4 TIME DELAY SCALES: 1 min, 1.5 min, 10 min, 15 min
- ⇒ 30mm DIAMETER
- ⇒ CABLE OUTPUT
- ⇒ AC/DC POWER SUPPLY 20 ÷ 230 Vdc / Vac

COME ORDINARE
HOW TO ORDER


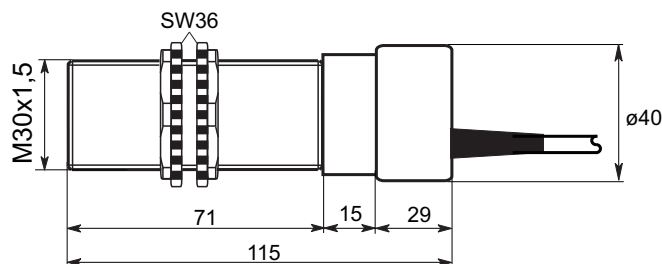
CARATTERISTICHE ELETTRICHE
ELECTRICAL FEATURES
VERSIONE IN C.C./ C.A.
D.C./ A.C. TYPE

ALIMENTAZIONE	20 ÷ 230 Vcc/Vca Vdc/Vac	SUPPLY VOLTAGE
ASSORBIMENTO A RELÈ CHIUSO	7 mA – 230 Vac	CONSUMPTION WITH CLOSED RELAY
CARICO MASSIMO	1 A	MAXIMUM LOAD
PROTEZIONE C.C.	NO	SHORT CIRCUIT PROTECTION
LED DI SEGNALE USCITA	SI / YES	OUTPUT STATUS LED
LED DI SEGNALE CONTEGGIO	SI / YES	COUNTING SIGNAL LED
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA CE	EN60947-5-2	CE COMPLIANCE
CERTIFICAZIONE	CE	CERTIFICATION

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES

	M30	
NON SCHERMATO	•	UNSHIELDED (NON FLUSH)
DISTANZA D'INTERVENTO - S _n	0 ÷ 25 mm	S _n - SENSING DISTANCE
ISTERESI	2 ÷ 20% S_n	HYSTERESIS
RIPETIBILITÀ	< 1 mm	REPEATABILITY
FREQUENZA MASSIMA	15 Hz	MAX. SWITCHING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C	WORKING TEMPERATURE
MATERIALE CORPO	PLASTICO (ABS)	BODY MATERIAL
PROTEZIONE	IP54	PROTECTION RATING
TEMPORIZZAZIONE	60 s, 90 s, 10 min, 15 min	TIME DELAY
CAVO	5x0,35 mm²	CABLE

COLLEGAMENTI
CONNECTIONS

DIMENSIONI MECCANICHE
MECHANICAL SIZE
K23EG40DRSC

ELENCO PRODOTTI
PRODUCTS LIST
DIAMETRO 30 mm
30 mm DIAMETER

	USCITA CAVO / CABLE OUTPUT
	NON SCHERMATO - UNSHIELDED
C.A. /C.C.	K23EG40DRSC

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Il sensore capacitivo K23 presenta le seguenti funzionalità:

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 alla diseccitazione 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.

The capacitive sensor K23 has the following features:

N.O. Sensor switch on delay: the output, in absence of target, is open. When the target is detected by the sensor, the timer delay starts counting; when the counting reaches the preset value the output switches-on. When the target is not more detected, the output switches off immediately.

N.C. sensor switch on delay: the output, in absence of target, is closed. When the target is detected by the sensor, the output switches off immediately. 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.

N.O. sensor switch off delay: the output, in absence of target, is open. When the target is detected by the sensor, the output switches on immediately. 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.

N.C. sensor switch off delay: the output, in absence of target, is closed. When the target is detected by the sensor, the timer delay starts counting; when the counting reaches the preset value the output switches-off. When the target is not more detected, the output switches on immediately.

IMPOSTAZIONE DEL RITARDO
DELAY SETTING

Per programmare il sensore K23 occorre aprire il coperchio posteriore tramite chiave a brugola (viti A e B fig. 1) a dispositivo NON alimentato. Il dip interno a 4 vie permette la selezione delle seguenti funzioni:

To program the sensor K23 needed to open the rear cover using Allen wrench (A and B screws Fig. 1) when the device is NOT powered on. The 4-way internal dip allows the selection of the following functions:

Tabella 1	
OFF	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

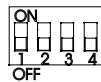


Table 1	
OFF	ON
DIP1 delay on energitazion	delay on de-energization
DIP2 NO output	NC output
DIP3 full scale delay 90s	full scale delay 60s
DIP4 full scale delay x1	full scale delay x10

Il trimmer di regolazione del ritardo (DELAY in fig1) 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 DIP4 OFF e trimmer al 50% si ottiene 90s x 50%, cioè un ritardo di 45s.

The trimmer DELAY (fig1) 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.

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

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

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

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

VISUALIZZAZIONI E CALIBRAZIONE
VISUALIZATIONS AND CALIBRATION

I due led indicano rispettivamente lo stato dell'uscita (giallo / OUT fig.1) e l'attivazione della temporizzazione (verde / FUN fig.1).

The two LEDs indicate the status of the output (yellow / OUT fig.1) and the activation timing (green / FUN fig.1).

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

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

Il trimmer della sensibilità (SENSITIVITY ADJ fig.1) aumenta la distanza di intervento del sensore S_n ruotando in senso orario.

Turning clockwise sensitivity trimmer (SENSITIVITY ADJ fig.1) will increase the sensor sensing distance S_n .

Valore minimo: $S_n=0\text{mm}$
Valore massimo $S_n=25\text{mm}$

Minimum value: $S_n = 0\text{mm}$
Maximum value $S_n = 25\text{mm}$

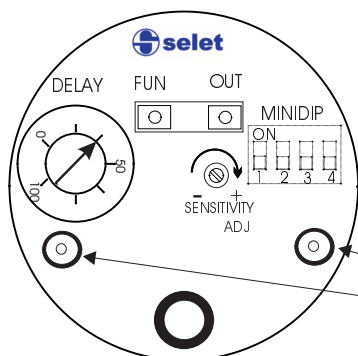


Fig1: vista posteriore / rear view

Viti A e B
A and B screw

Altri prodotti

- interruttori di prossimità induttivi;
- interruttori di prossimità capacitivi;
- interruttori di prossimità magnetici;
- interruttori di prossimità fotoelettrici;
- interruttori di prossimità ad ultrasuoni;

- connettori e cassette di connessione per sensori;

- encoder incrementali ed assoluti;

- alimentatori / interfacce per sensori;
- alimentatori da rete e da secondario per uso generico;

- voltmetri, amperometri, contagiri, visualizzatori a pannello;
- contaimpulsi mono e bidirezionali, contaproduzione, contagiri;
- termometri e termoregolatori

- schede logiche programmabili per uso OEM;

- pulsanteria e finecorsa meccanici;

Other products:

- *inductive proximity switches;*
- *capacitive proximity switches;*
- *magnetic proximity switches;*
- *photo-electric sensors & proximity switches;*
- *ultrasonic proximity switches;*

- *connectors & connection boxes for sensor;*

- *incremental & absolute encoders;*

- *supply units / interfaces for sensors;*
- *power supply units for general purpose;*

- *voltmeters, ammeters, revolution counters, panel displays;*
- *counters mono & bi-directional, timers, revolution counters;*
- *thermometers & temperature controllers;*

- *OEM programmable logic cards;*

- *push-button & mechanical limit switches;*