

**INTERRUTTORE DI PROSSIMITA'  
CAPACITIVO CON USCITA  
TEMPORIZZATA IN C.C. / C.A.**

**SERIE  
*SERIES***

**K22**

***CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES  
WITH TIME DELAYED OUTPUT  
A.C. / D.C. TYPE***

**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CAPACITIVI CON USCITA TEMPORIZZATA IN C.C./ C.A.  
CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES WITH TIME DELAYED OUTPUT D.C./ A.C. TYPE**


- ⇒ INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' CILINDRICI
- ⇒ CAPACITIVI FILETTATI IN PLASTICA
- ⇒ MODELLI CON USCITA TEMPORIZZATA ALL' ECCITAZIONE O ALLA DISECCITAZIONE
- ⇒ TEMPORIZZAZIONE IMPOSTABILE MEDIANTE TRIMMER
- ⇒ FONDO SCALA DA 1 A 15 MINUTI
- ⇒ DIAMETRO 30 mm
- ⇒ USCITA CAVO
- ⇒ ALIMENTAZIONE DA 20 ÷ 230 Vcc / Vca

- ⇒ CAPACITIVE CYLINDRICAL PROXIMITY SWITCHES
- ⇒ THREADED PLASTIC HOUSING
- ⇒ ON / OFF TIME DELAYED OUTPUT
- ⇒ TIME DELAY RANGE BY TRIM-POT
- ⇒ FULL SCALE 1 TO 15 MIN
- ⇒ 30 mm DIAMETER
- ⇒ CABLE OUTPUT
- ⇒ POWER SUPPLY 20 ÷ 230 Vdc / Vac

**COME ORDINARE**
**HOW TO ORDER**
**K22 E G 30 D O - E T1M**
**SERIE  
SERIES**

**K22** = Cilindrici con uscita temporizzata/  
Cylindrical with time delay

**MONTAGGIO  
MOUNTING**

**[ - ]** = Schermato / Shielded

**E** = Non schermato / Unshielded

**CONNESSIONE  
LINK**

**G** = Uscita cavo  
Cable output

**DIAMETRO SENSORE  
SENSOR DIAMETER**

**30** = M30x1,5

**ELETTRONICA  
ELECTRONICS**

**D** = 20 ÷ 230 Vdc/ Vac

**FONDO SCALA  
FULL SCALE**

**T1M** = 1 minuto / minute  
**T3M** = 3 minuti / minutes  
**T5M** = 5 minuti / minutes  
**T10M** = 10 minuti / minutes  
**T15M** = 15 minuti / minutes

**TEMPORIZZAZIONE  
TIME DELAY**

**E** = Eccitazione / Switch-on  
**D** = Diseccitazione / Switch-off

**CONNESSIONE  
LINK**

**[ - ]** = Uscita cavo 2 m  
2 m cable output

**USCITA  
OUTPUT**

**O** = normalmente aperto  
normally open  
**C** = normalmente chiuso  
normally closed

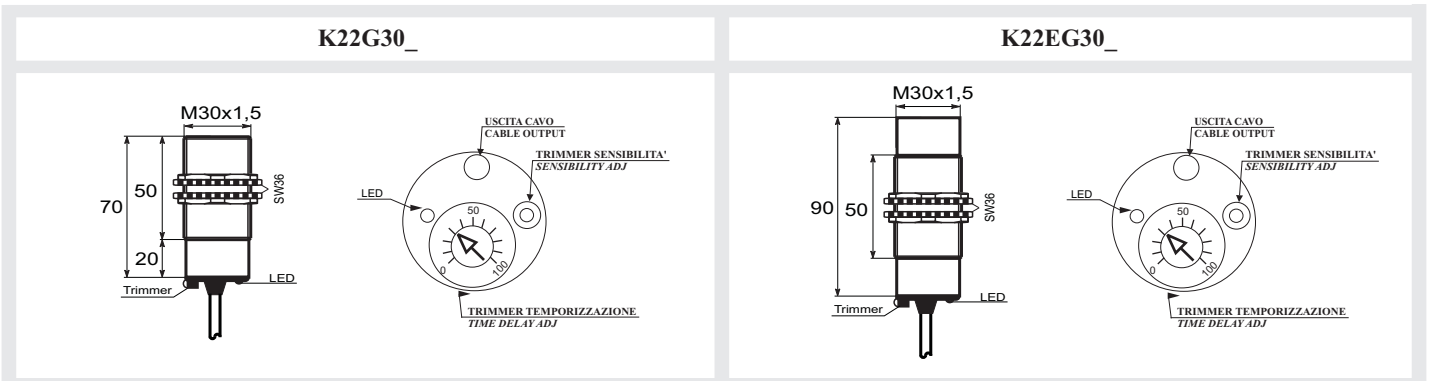
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**
**ELECTRICAL FEATURES**

ALIMENTAZIONE	20 ÷ 230 Vcc/Vca Vdc/Vac	SUPPLY VOLTAGE
ONDULAZIONE RESIDUA	-	RIPPLE
ASSORBIMENTO	< 2 mA	POWER CONSUMPTION
CARICO MASSIMO	10 ÷ 400 mA	MAXIMUM LOAD
CADUTA DI TENSIONE	≤ 6 V	VOLTAGE DROP
PROTEZIONE C.C.	NO	SHORT CIRCUIT PROTECTION
LED DI SEGNALE	SI / YES	OUTPUT STATUS LED
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	EN60947-5-2	CE COMPLIANCE
CERTIFICAZIONE	CE	CERTIFICATION

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
**TECHNICAL FEATURES**

	M30		
SCHERMATO	•		SHIELDED (FLUSH)
NON SCHERMATO		•	UNSHIELDED (NON FLUSH)
DISTANZA D'INTERVENTO - Sn	2 ÷ 20 mm	2 ÷ 25 mm	Sn - SENSING DISTANCE
ISTERESI	2 ÷ 15% Sn		HYSTERESIS
RIPETIBILITA'	≤ 10% Sn		REPEATABILITY
FREQUENZA MASSIMA	10 Hz		MAX. SWITCHING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	-25°C ÷ +70°C		WORKING TEMPERATURE
MATERIALE CORPO	PLASTICO (ABS)		BODY MATERIAL
PROTEZIONE	IP65		PROTECTION RATING
TEMPORIZZAZIONE	1 ÷ 15 minuti / minutes		TIME DELAY
CAVO	2x0,35 mm <sup>2</sup>		CABLE

**COLLEGAMENTI**
**CONNECTIONS**

**DIMENSIONI MECCANICHE**
**MECHANICAL SIZE**

**ELENCO PRODOTTI**
**PRODUCTS LIST**

	TOTALMENTE SCHERMATI SHIELDED		PARZIALMENTE SCHERMATI UNSHIELDED		
TEMPORIZZATI ECCITAZIONE	NO	K22G30DO-ET_M*	K22EG30DO-ET_M*	NO	SWITCH-ON DELAY
	NC	K22G30DC-ET_M*	K22EG30DC-ET_M*	NC	
TEMPORIZZATI DISECCITAZIONE	NO	K22G30DO-DT_M*	K22EG30DO-DT_M*	NO	SWITCH-OFF DELAY
	NC	K22G30DC-DT_M*	K22EG30DC-DT_M*	NC	

\* Sostituire " \_ " con il numero che identifica il fondo scala (esempio: K22G30DO-ET5M)  
 Replace " \_ " with full scale number (example: K22G30DO-ET5M)

**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).*

*When the target is not more detected, the output switches on immediately (closed).*

**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;*