

# Berührungslose Magnetschalter

## Konzipiert für ein weites Anwendungsfeld

Montage in Bewegungsrichtung  
Montage senkrecht zur Bewegungsrichtung  
Verschiebeloch-Befestigung  
Steck- oder Lötanschlüsse  
Kabelanschlüsse

## Mit hervorstechenden Eigenschaften

berührungsloses Schalten,  
wartungsfrei, abnützungsfrei  
unempfindlich gegen Schmutz, Feuchtigkeit und aggressive Atmosphäre  
lageunabhängig  
hohe Lebensdauer und Schalzhäufigkeit  
extrem kurze Ansprechzeit  
sichere Kontaktgabe auch bei seltenem Schalten

## Aufbau und Wirkungsweise

Ein vorbeifahrender Magnet aktiviert den Schalter, der folgende Leistung zulässt:  
60VA/1A/250V

Schalterausführungen gibt es in folgenden Varianten:

- Schliesskontakt
- Öffnerkontakt
- Umschaltkontakt
- Bistabiler Kontakt

Ein bistabiler Kontakt braucht die abwechselnde Aktivierung durch einen Südpol und einen Nordpol Magneten um jeweils umzuschalten.

Je nach Gehäuseausführung können folgende Anschlussarten gewählt werden:

- Steckanschluss
- M8/4 Pol Anschluss
- Kabelanschluss mit beliebiger Kabellänge

Der Magnetschalter wird betätigt, indem ein Schaltmagnet in die Nähe der eingegossenen Reed-Ampulle gebracht wird.

Die bistabilen Magnetschalter haben zwei feste Schaltstellungen. Sie schalten z.B. durch einen vorbeibewegten Nordpolmagnet ein und halten diesen Schaltzustand bis ein Südpolmagnet passiert oder ein Nordpolmagnet in Gegenrichtung vorbeifährt. Die Kombination von Süd- und Nordpolmagnet und zweiseitig montierbaren Schaltern ergibt interessante Schaltungsmöglichkeiten.

## Funktion ESK / ESS / ESSK

A: Schalter schliesst, wenn die Magnete in Querrichtung passieren.

B: Schalter öffnet, wenn die Magnete in Querrichtung passieren.

C: Umschaltung erfolgt, wenn die Magnete in Querrichtung passieren.

Bi: bistabile Funktion: Schalter schliesst oder öffnet (je nach Montagelage des Schalters oder der Magnetpol-Art, Süd oder Nord), wenn die Magnete RA2010 oder RA3015 in Längsrichtung passieren und behält diese Schaltstellung, bis ein Magnet RAS2010 oder RAS3015 (Südpol) passiert, oder bis sich die Magnete RA2010 oder RA3015 in Gegenrichtung vorbeibewegen.

### Typ ESK

Fest vergossenes Kabel diverser Längen

Doppelseitige Verschiebeloch-Befestigung

Schlagfestes, chemisch hochresistentes Gehäuse

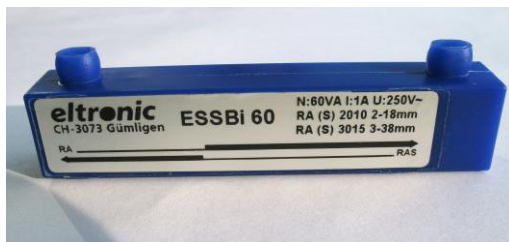


### Typ ESS

Steckanschlüsse 2.80 x 0.80mm Option

Befestigung durch Einschnappen der zwei Nocken

Schlagfestes, chemisch hochresistentes Gehäuse

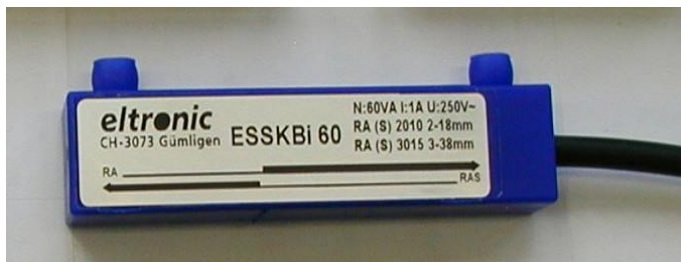


### Typ ESSK

Fest vergossenes Kabel diverser Längen

Befestigung durch Einschnappen der zwei Nocken

Schlagfestes, chemisch hochresistentes Gehäuse



## Technische Daten

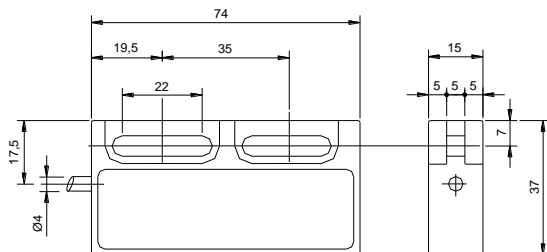
Magnet-schalter-Typ	Kontaktart, Funktion	Maximal zulässige Belastung		max. Schaltspannung
		Wechselstrom	Gleichstrom	
ESKA 60	A	60 VA/1A	60W/1A	250V
ESKBi 60	Bi	60 VA/1A	60W/1A	250V
ESKC 60	C	60 VA/1A	60W/1A	250V
ESSA 60	A	60 VA/1A	60W/1A	250V
ESSBi 60	Bi	60 VA/1A	60W/1A	250V
ESSKBi 60				

## Temperaturbereich

-20°C bis +60°C

## Abmessungen

Typ ESK



Typ ESS



Typ ESSK

