

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 Schalthäufigkeit
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

Schalerausführungen 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:

- Schraubanschluss
- 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 ES / 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.

Berührungslose Magnetschalter Typ ES / ESK / ESS / ESSK



Typ ES

Abgedeckte Schraubanschlüsse,
Kabelverschraubung PG7, für
Anschlusskabel bis 3 x 0.75mm² Tdc-Flex

Doppelseitige Verschiebeloch-Befestigung

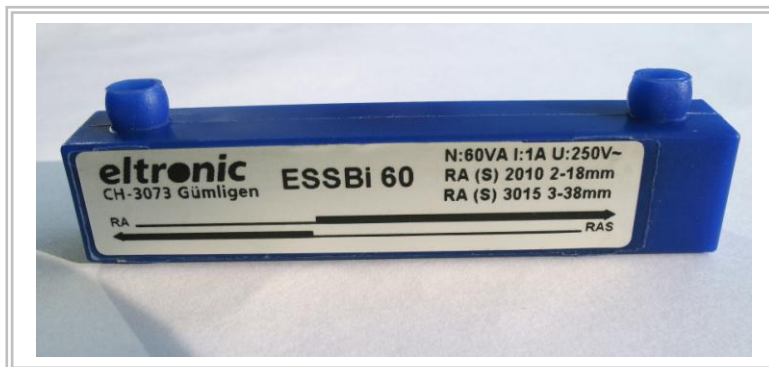
Schlagfestes, chemisch hochresistentes Gehäuse

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

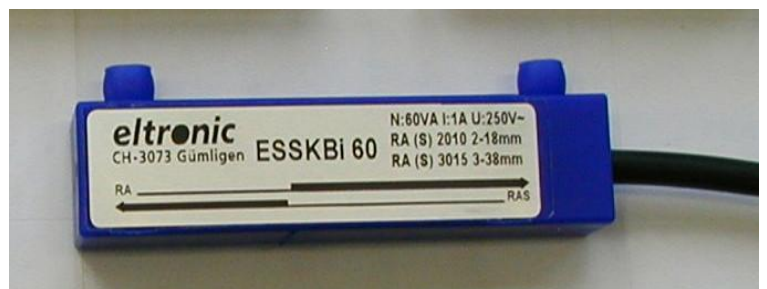
Schlagfestes, chemisch
hochresistentes Gehäuse

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	max. Betätigungsabstände in mm mit Magneten	
		Wechselstrom	Gleichstrom		RA/RAS 2010	RA/RAS 3015
ES/ESKA 60	A	60 VA/1A	60W/1A	250V	2-8	5-20
ES/ESKBi 60	Bi	60 VA/1A	60W/1A	250V	2-20	5-40
ES/ESKC 60	C	60 VA/1A	60W/1A	250V	2-8	5-20
ESSA 60	A	60 VA/1A	60W/1A	250V	2-8	5-20
ESS/ESSKBi60	Bi	60 VA/1A	60W/1A	250V	2-18	5-38
ESSKC 60	C	60 VA/1A	60W/1A	250V	2-8	5-20

Schutzart

Typ ES / ESS IP51
Typ ESK / ESSK IP65

Temperaturbereich

-20°C bis +60°C

Erschütterungsfestigkeit

bistabil 10-20g
übrige 100g

Montagezubehör ES / ESK / ESS / ESSK

universelle Montagemöglichkeiten

allseitig justierbar

schnelle Montage

[—] – Doppel-C Profil 24 x 15 mm

Material Anticorodal, für normale 10mm Gleitmutter oder M5 und M6 Muttern

Abmessungen

