

## Endlagenschalter im Gehäuse, Typ TCR 412 Limit switches in a housing, type TCR 412

### Endlagenschalterbox TCR 412

Das TCR-Modul mit 3-Leiter-Näherungsinitiatoren wandelt die Endlagen oder Zwischenpositionen von Stellantrieben in elektrische Signale um. Der 3-Leiter-Initiator wird in vielen europäischen Ländern als berührungsloser Signalgeber bei Nicht-Ex-Anwendungen eingesetzt.

Er gilt als besonders sicher im Schaltverhalten, da er einen vernachlässigbaren Reststrom im gesperrten und einen sehr geringen Spannungsabfall im durchgeschalteten Zustand aufweist.

Die neuartige Formgebung des TCR-Gehäuses erlaubt den Einbau von Initiatoren bis 60 mm Länge. Einmalig ist die Einstellung eines jeden Initiators im Bereich von 0°-360°. Die eingestellte Position ist durch eine Verzahnung der Schaltnocken gegen unkontrolliertes Verstellen bei Vibrationen gesichert.

Das Modul ist auch mit **Sichtanzeige** erhältlich.



#### VORTEILE

- leichte und genaue Einstellung der Schaltpunkte von 0° bis 360°
- Einbaumöglichkeit von Initiatoren bis M18 x 60 mm

#### TECHNISCHE DATEN

Fabrikat: **Pepperl + Fuchs**  
 Typ: **NBN 4-12 GM50 - E2**  
 induktiv, 3-Draht, Schließfunktion DC PNP

Schaltabstand: 4 mm  
 Nennspannung: 10 .. 30 V DC  
 Dauerstrom: max. 200 mA  
 Leerlaufstrom: ≤ 15 mA  
 Ausgang: kurzschlußfest, verpolungssicher  
 unbetätigt ≤ 0,3 V, betätigt ≥  $U_S - 3 V$

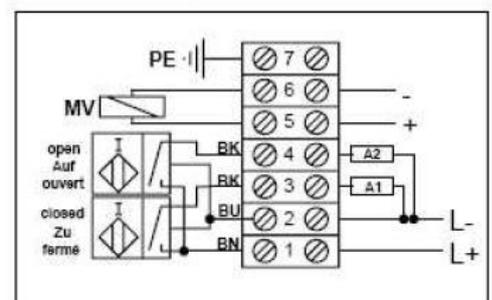
Anzeige: LED, gelb  
 Temperatur: -25 ... +70 °C  
 Schutzart: IP 67 des Sensors, IP 65 des Gehäuses

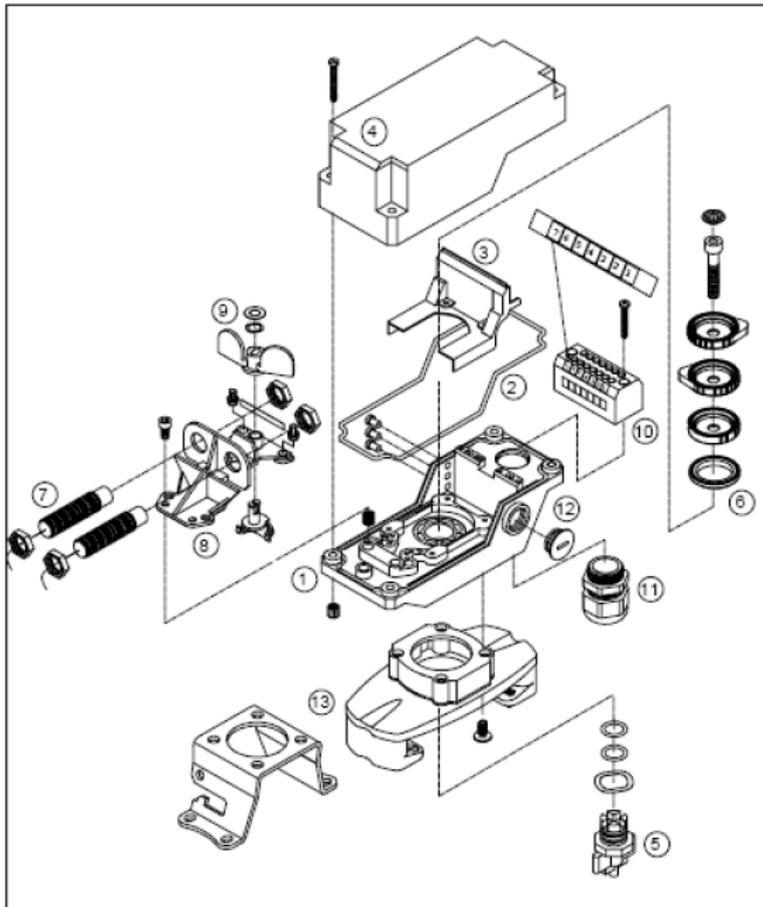
n. IEC 529 / DIN 40 050

Schaltgenauigkeit der Einheit ≤ 0,5°  
 Gehäusesockel: Vestamid schwarz  
 Gehäusedeckel: Makrolon transparent, Vestamid schwarz oder Aluminium hardanodisiert  
 Dichtung (Gehäuse): EPDM, NBR oder Silicon  
 Systemanschluß: M20 x 1,5  
 Ventilanschluß: M12 x 1,5



#### KLEMMENPLAN 3-Draht, PNP





Pos.	Stck.	Bezeichnung	Werkstoff
1	1	Gehäusesockel	Vestamid
2	1	O-Ring Dichtung	alternativ
3	1	Kabelabdeckung	PA + 30%GF
4	1	Gehäusedeckel	alternativ
5	1	TCR-Welle	POM
6	1	Schaltnockensystem	POM
7	2	Näherungsinitiator	-
8	1	Initiatorhalter	PA + 30%GF
9	1	Bedämpfungsflügel	PE verchromt
10	1	Klemmblock, 7 polig	-
11	1	Kabelverschraubung	-
12	1	Blindstopfen für MV-Anschluß	-
13	1	Konsole, Größe 1-4	A2 oder PA

Konsolen siehe Kapitel A5

