



# Endschalter



„Die Genialität einer Konstruktion  
liegt in ihrer Einfachheit.  
Kompliziert bauen kann jeder.“

(Sergeij P. Koroljow)



## Typ 5320

Endschalter, mechanisch ..... 92



## Typ Lambda

Endschalter, mechanisch - Box ..... 92



## Typ TCR / TPF

Endschalterbox mit Mikroschalter oder Näherungsinitiator ..... 93



## Typ 5320



### Endschalter, mechanisch

mechanische Kontakte (2 × SPDT), Schutzart IP67 (IEC 60529)

Kabeleinführung 2 × M20, 8-fach Klemmleiste

optische Stellungsanzeige über Wellenende, einfache Montage



#### Bestellschlüssel

Typ 5320	Preis
ES-5320-IP67	60,00 €

**Kontakte:** mechanisch (2 × SPDT)  
**Stromversorgung:** AC: 250 V / 3 A; 125 V / 5 A  
 DC: 250 V / 0,2 A; 125 V / 0,4 A; 30 V / 4 A

**Gehäuse:** Aluminium  
**Achshöhe:** 17 mm  
**Temperatur:** -20 °C – +80 °C  
**Montagebrücke:** VDI / VDE 30×80, h = 20; weitere auf Anfrage  
**Optional:** Varianten auf Anfrage

## Typ Lambda



### Endschalter, mechanisch – Box

mechanische Kontakte, Schutzart IP68 (IEC 60529) Gehäuse

Kabeleinführung 2 × M20 × 1,5; 8-fach Klemmleiste

optische Stellungsanzeige über Wellenende, einfache Montage  
 inkl. Kabelverschraubung, O-Ring und Blindstopfen



#### Bestellschlüssel

Typ LAMBDA	Preis
ES-LAMBDA	55,00 €

**Kontakte:** mechanisch, Microschalter  
**Stromversorgung:** max 5 A, 250 V AC  
**Gehäuse:** Aluminium  
**Maße:** 88 × 112 × 54 mm (B × L × H) – ohne Deckel, Kabeleinführung, Montagebrücke  
**Adapter:** Welle 25 mm  
**Temperatur:** -25 °C ... +85 °C  
**Montagebrücke:** Konsole Größe 1-4  
**Optional:** Varianten auf Anfrage

## Typ TCR / TPF



### Endschalterbox mit Mikroschalter oder Näherungsinitiator

zum direkten Aufbau auf NAMUR-Schnittstelle, verzahnte Schaltnocken sichern Schaltstellung individuelle Schaltpunkte von 0° bis 360°, Klemmleiste, Kabeleinführung M20×1,5

Das Universalmodul mit vielen Vorteilen.

Die Gehäuseform mit Höhenversatz schützt den Anschluss der Endschalter gegen mechanische Beschädigung. Alle gängigen Endschaltertypen und Bauformen sind in diesem Gehäuse einsetzbar.

Die Anschlüsse im Inneren sind extrem leicht zugänglich, montage- und wartungsfreundlich. LED-Statusanzeigen, optionale Sichtkuppel und der Anschluss von bis zu zwei Magnetventilen sind zusätzliche Vorteile dieses flexiblen Moduls. Trotz kompakter Bauform können bis zu vier Mikroschalter oder Schlitzinitiatoren eingesetzt werden. Kundenspezifische Varianten sind auf Grund der Flexibilität der Bauform einfach umsetzbar.

- Gehäusesockel:** Vestamid, schwarz
- Gehäusedeckel:** Makrolon, transparent / Vestamid, schwarz  
Aluminium hardanodisiert - optional
- Dichtung:** EPDM
- Schutzart:** IP 65 gemäß DIN EN 60529
- Systemanschluss:** Kabelverschraubung M20×1,5
- Maße:** 146 mm × 64 mm × 74 mm
- Optional:** M12 Magnetventilanschluss, LED-Anzeige, Stellungsanzeige

Endschalterbox wahlweise mit folgenden Mikroschaltern / Näherungsinitiatoren:

Standard Gehäusedeckel Box	Makrolon	Vestamid	Vestamid	Vestamid	Vestamid
Stellungsanzeige	Auf-Zu	Auf-Zu	Auf-Zu	Auf-Zu	Auf-Zu
Fabrikat	Crouzet	Crouzet	Pepperl + Fuchs	Pepperl + Fuchs	Pepperl + Fuchs
Typ	Mikroschalter 83.161.3	Mikroschalter 83.139.1	Näherungsinitiator NJ2-V3-N	Näherungsinitiator NBN4-12GM50-E2	Schlitzinitiator SJ3,5-N
Anzahl	2	2	2	2	2
Schaltelementfunktion	einpoliger Wechselschalter	zweipoliger Wechselschalter	induktiv, Öffner, NAMUR	induktiv, Schließer, dreileiter, PNP	induktiv, Öffner, NAMUR
Versorgung	4 A, 250 V AC	4 A, 250 V AC	U <sub>0</sub> 8,2 V DC	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V DC I <sub>L</sub> 0 ... 200 mA	U <sub>B</sub> 5 ... 25 V DC
Schaltfrequenz	-	-	0 ... 1000 Hz	0 ... 1200 Hz	0 ... 3000 Hz
Schaltabstand	-	-	2 mm	4 mm	Eintauchtiefe 5 ... 7 mm
mech. Lebensdauer	2 × 10 <sup>7</sup> Schaltspiele	5 × 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	-	-	-
Temperatur	-25 ... +85 °C	-20 ... +60 °C	-25 ... +100 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +100 °C
Schutzart	-	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Klemmblock	8-polig	6-polig	4-polig	7-polig	6-polig
ATEX	-	Ex ed IIC T6 Gb	II 1G Ex ia IIC T6 Ga	-	II 1G Ex ia IIC T6 Ga

Bestellnummer	ES-TCR-1613	ES-TCR-1391	ES-TPF-NJ2	ES-TPF-NBN4	ES-TPF-SJ35
Preis	49,00 €	149,00 €	146,00 €	144,00 €	159,00 €