

SMTND-AL

Steuerschalter



Beschreibung

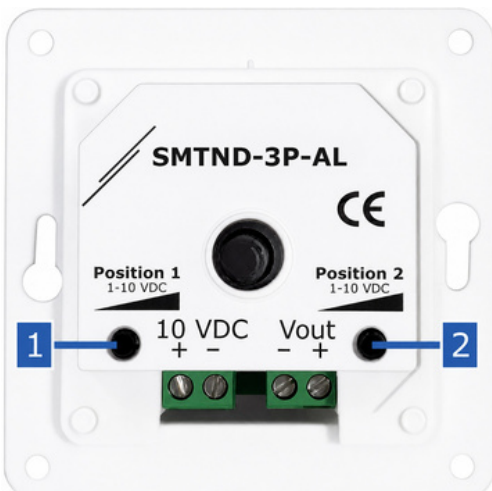
Die Steuerschalter SMTND-AL dienen zur Drehzahlregelung von EC-Motoren über ein analoges Eingangssignal von 0–10 VDC. Der SMTND-AL teilt das Steuersignal in verschiedene Ausgangsstufen auf. Zwei Ausgangsspannungen (Schalterstellungen 1 und 2) können an spezifische Umgebungsbedingungen angepasst werden. Diese Spannungen werden als Prozentsatz der Versorgungsspannung ($U_s = 10 \text{ VDC}$) angegeben. Es sind zwei Ausführungen erhältlich: der SMTND-3P-AL ohne Aus-Position und der SMTND-4P-AL mit Aus-Position. Dank des spritzwassergeschützten Gehäuses eignen sich die Schalter sowohl für den Einbau als auch für den Aufputzeinbau in anspruchsvollen Umgebungen (z. B. in Feuchträumen).

Hauptmerkmale

- Drehknopf zur manuellen Geschwindigkeitseinstellung
- Drei (SMTND-3P) oder vier (SMTND-4P) Stufenausgangsspannungen
- Zwei über Trimmer wählbare Ausgangsspannungen
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse, geeignet für Einbau- oder Oberflächenmontage in anspruchsvollen Umgebungen

Technische Spezifikationen

Schutzstandard	IP44 / IP54 (gemäß EN 60529)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-20—40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 100 % rF (nicht kondensierend)



Verkabelung und Anschlüsse

10 VDC (+, -)	Versorgungsspannung: U_s 10 VDC
Mindestlast	54 k Ω
Maximallast	86 k Ω
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ²

Einstellungen

1 - Trimmer 1	Regelt die Ausgangsspannung zwischen 1 und 10 VDC in Schalterstellung 1
2 - Trimmer 2	Regelt die Ausgangsspannung zwischen 1 und 10 VDC in Schalterstellung 2



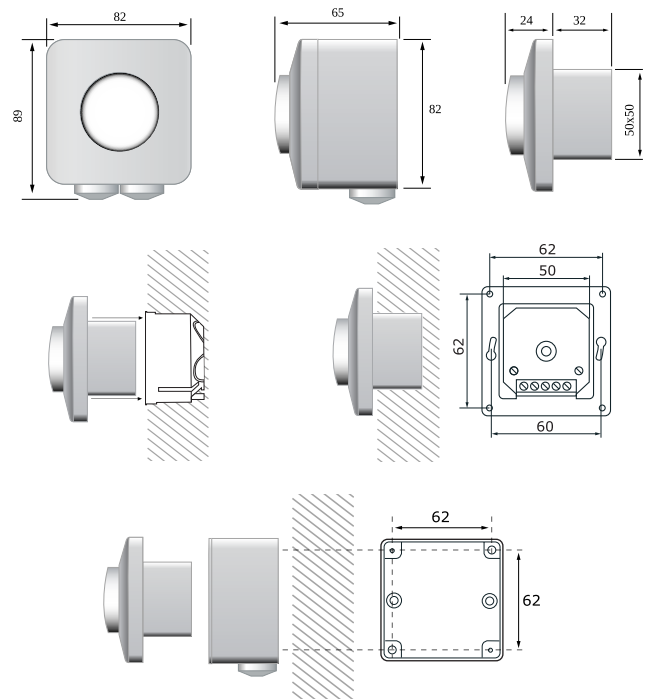
Artikelcodes

Artikelcode	Versorgung, U_s	Position 0	Position 1	Position 2	Position 3
SMTND-3P-AL	10 VDC	-	10–100 % U_s	10–100 % U_s	10 VDC
SMTND-4P-AL	10 VDC	0 VDC	10–100 % U_s	10–100 % U_s	10 VDC

Anwendungsbereich

- Drehzahlregelung von EC-Ventilatoren in Lüftungssystemen
- Spannungsregelung, bei der eine manuelle Anpassung von 0–10 VDC-Signalen erforderlich ist

Befestigung und Abmessungen



SMTND-AL

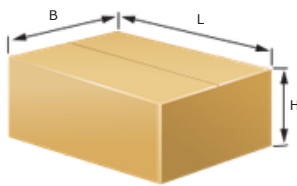
Steuerschalter



Standards

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU 
- Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 (RoHS 3) der Kommission vom 31. März 2015 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der beschränkten Stoffe

Verpackung



Artikelcode	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Nettogewicht [kg]	Bruttogewicht [kg]
SMTND-AL	Einheit (1 Stück)	85,50	95,50	70,50	0,15	0,17
	Karton (10 Stück)	492	182	84	1,51	1,86
	Box (60 Stück)	590	380	280	9,06	12,15
	Halbe Palette (960 Stück)	1.200	800	1.290	144,96	212,20
	Palette (1.680 Stück)	1.200	800	2.160	253,68	359,80

Globale Handelsartikelnummern 14 (GTIN 14)

Artikelcode	Einheit	Karton	Box
SMTND-3P-AL	5401003014684	5401003302026	5401003502945
SMTND-4P-AL	5401003014691	5401003302033	5401003502952

