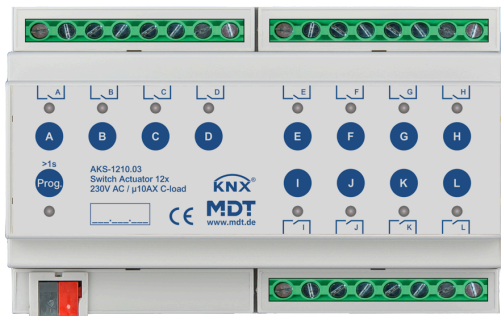


## AKS-1210.03

KNX Schaltaktor 12-fach, 8TE REG, 10 A, 230 V AC, C-Last, Standard, 140 µF



### Produktbeschreibung:

Der MDT Schaltaktor AKS 10 A in Standardausführung, für kleine Lasten und mit großem Funktionsumfang. Die AKS Serie bietet mehr Kanäle bei geringerem Platzbedarf, das spart Kosten pro Kanal und für die Unterverteilung. Der Aktor ist mit bistabilen Relais für Ströme bis 10 A und hohe C-Lasten bis 140 µF ausgestattet. Jeder Kanal ist direkt am Aktor per Taste schaltbar.

### Produktfunktionen:

- Platzsparend durch optimalen Formfaktor
- Umfangreiche Applikation
- Handbedienung sperrbar und LED Anzeige je Kanal
- Schließer- und Öffnerbetrieb
- Status Rückmeldung für alle Kanäle (auch bei manueller Betätigung)
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- **Erweiterte Logik und Szenenfunktion je Kanal**
- Erweiterte Statusfunktionen (invertiert, zyklisch, bei Sperre)
- **Schwellwertschalter (1 Byte/2 Byte/2 Byte float)**
- **Betriebsstundenzähler**
- **Priorität/Zwangsführung mit automatischer Rückfallzeit**
- **4 mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt**
- Versorgungsspannung über KNX-Bus
- Schneller Download der Applikation (long frame support ab ETS 5)

## Technische Daten:

|                    |                                       |                                     |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Gerät</b>       | Gerätetyp                             | AKS Schaltaktor                     |
|                    | Artikelnummer                         | AKS-1210.03                         |
|                    | EAN / GTIN                            | 4251916130343                       |
|                    | Einbaubreite                          | 8 TE / 144 mm                       |
|                    | Abmessungen (H x B x T)               | 90 x 144 x 65 mm                    |
|                    | Gewicht, Brutto (inkl. Verpackung)    | 0.451 kg                            |
|                    | Schutzart                             | IP20                                |
|                    | Montageart und Befestigung            | REG, DIN Hutschiene 35 mm           |
|                    | Einbaulage                            | beliebig                            |
|                    | Gewicht, Netto                        | 0.412 kg                            |
|                    | Mechanische Handbedienung             | Nein                                |
| <b>Nenndaten</b>   | Nennspannung $U_n$                    | 230 V AC <sup>*1</sup>              |
|                    | Nennstrom $I_n$ (je Ausgang)          | 10 A                                |
|                    | Nennfrequenz                          | 50/60 Hz                            |
|                    | Relaistyp                             | bistabil                            |
|                    | Mechanische Schalthäufigkeit          | 1.000.000                           |
|                    | Kapazitive Last                       | 140 $\mu$ F / 16 A                  |
|                    | Leuchtstofflampenlast AX              | $\leq$ 16 AX                        |
|                    | Verlustleistung Gerät, typisch        | $\leq$ 12 W                         |
| <b>Ausgänge</b>    | Anzahl Ausgänge                       | 12                                  |
| <b>Lampendaten</b> | Glühlampenlast                        | 2200 W                              |
|                    | HV-Halogenlampen                      | 2200 W                              |
|                    | NV-Halogenlampen                      | 1400 W                              |
|                    | Leuchtstofflampen unkompensiert       | 2000 W                              |
|                    | Leuchtstofflampen parallelkompensiert | 1400 W                              |
|                    | Anzahl EVG, maximal                   | 20                                  |
| <b>Ströme</b>      | Einschaltstrom (150 $\mu$ s)          | 600 A                               |
|                    | Einschaltstrom (600 $\mu$ s)          | 250 A                               |
|                    | Summenstrombelastbarkeit des Aktors   | 120 A                               |
| <b>KNX</b>         | Nennspannung KNX                      | 30 V DC SELV                        |
|                    | Spannungsbereich KNX                  | 21 ... 31 V DC SELV                 |
|                    | Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch    | < 0,3 W                             |
|                    | KNX Medium                            | TP-256 mit Long Frame Unterstützung |
|                    | KNX Applikationsprogramm              | ab ETS 4                            |

## Technische Daten:

|                             |  |                               |
|-----------------------------|--|-------------------------------|
| <b>Umgebungsbedingungen</b> | Umgebungstemperatur im Betrieb             | 0 ... 45 °C                   |
|                             | Lagerung                                   | -20 ... +55 °C                |
|                             | Luftfeuchte                                | < 95 %                        |
|                             | Betauung zulässig                          | Nein                          |
| <b>Anschlüsse</b>           | Anschlussart                               | Schraubklemme mit Schlitzkopf |
|                             | Leiterquerschnitt Schraubklemme (1 Leiter) | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>     |
|                             | Anzugsmoment Schraubklemme                 | 0,5 Nm                        |
|                             | Anschlussart KNX                           | KNX Steckklemme               |
|                             | Leitungsdurchmesser KNX                    | 0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter  |

## Hinweise

Schutz vor induzierten Spannungsspitzen:  
Zum Schutz vor Spannungsspitzen beim Abschalten induktiver Lasten wird empfohlen, geeignete Schutzbeschaltungen wie Freilaufdioden, RC-Glieder oder Varistoren direkt am Ausgang des Aktors vorzusehen.

\*1 Ein Mischbetrieb aus Nenn- und Sicherheitskleinspannung (Safety Extra Low Voltage, SELV) innerhalb des Aktors ist nicht zulässig!

## Anschlussbeispiel:

