

KNX-Drehsensor 4730-A

Installationsanleitung

Verwendungszweck

Der KNX-Drehsensor ist eine Drucktaster/Drehregler-Eingabeeinheit und wird in KNX-Anlagen als Sensor zum Ein- und Ausschalten von verschiedenen Lasten, zum Dimmen von Leuchten, zum Bedienen von Jalousien, zum Speichern und Abrufen von Szenen und/oder als Wertgeber verwendet.

Die Drucktaster- wie auch die Drehregler-Funktion können in der ETS unabhängig voneinander konfiguriert werden. Es ist möglich, beide Funktionen über ein Kommunikationsobjekt zu kombinieren oder sie unabhängig voneinander zu verwenden.

Der KNX-Drehsensor verfügt zusätzlich über 3 Taster-schnittstellen, die unabhängig von den Funktionen des Einstellknopfs als Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, z.B. konventionelle Taster, verwendet werden können.

Merkmale

- Akustischer Signalgeber, z.B. für Status-, Betätigungs- oder Alarmmeldung, Klingel- oder Warnton.
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung
- Komfortfunktion für Dimmer und Wertverstellung: Vorwahl der Schrittweite durch schnelles Drehen
- Energiesparmodus
- Getrennte Sperrfunktionen für Einstellknopf und Taster-schnittstelle

Sicherheitsvorschriften

⚠️ WARNUNG
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Dieses Gerät ist für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt und darf niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden.

Eine nicht fachgerechte Montage in einer Umgebung mit Niederspannungserzeugnissen (230 V AC) kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.

⚠️ Das Gerät darf nur von einer sachverständigen Person (Elektrofachkraft) gemäss NIV montiert, angeschlossen oder entfernt werden.

i Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endkunden verbleiben.

Technische Daten

Schutzart	IP20, Einbau trocken
Schutzklasse	III
Umgebungsbedingungen:	
- Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur	-25 °C bis +55 °C
- Rel. Feuchtigkeit	<93 %, keine Betauung
Versorgung KNX	
- Spannung	21–32 V DC SELV
- Anschluss	KNX-Busanschlussklemme
Stromaufnahme	
- KNX	max. 12,5 mA
- Energiesparmodus	ca. 3 mA
Tasterschnittstelle	
- Anzahl Binäreingänge	3
- Abfragespannung	ca. 20 V
- Leitungslänge	max. 5 m
Einbautiefe	29 mm

Energiesparmodus

Der KNX-Drehsensor schaltet nach einer eingestellten Zeit oder durch ein externes Telegramm in den Energiesparmodus. Im Energiesparmodus sind der akustische Signalgeber und die Tasterschnittstelle ohne Funktion.

Bei Bedienung wird der Energiesparmodus verlassen. Bedienungen aus dem Energiesparmodus werden unmittelbar ausgeführt.

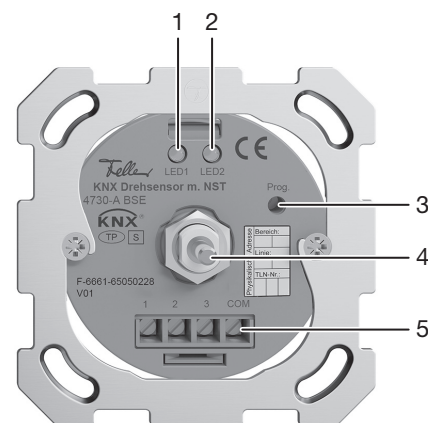
Installation

⚠️ WARNUNG
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Die Installation des Geräts in Kombination mit einem Niederspannungsgerät (Netzanschluss) nur dann durchführen, wenn elektrische Spannungsfreiheit sichergestellt ist. Installation auf Spannungsfreiheit überprüfen.

Die Installation ist nach der geltenden NIN vorzunehmen.

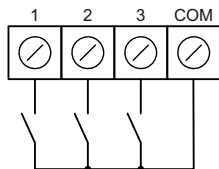
HINWEIS: Bei Kombination mit Niederspannungsgeräten ist auf die richtige Trennung gegenüber dem entsprechenden Kleinspannungsnetz (SELV, PELV, FELV) gemäss NIN zu achten.



- 1 Status-LED für Drucktaster
- 2 Status-LED für Drehregler
- 3 Programmiertaste
- 4 Einstellknopf (Drucktaster/Drehregler)
- 5 Anschlussklemmen Tasterschnittstelle

Gerät anschliessen

1. Schliessen Sie die Busleitungen an die KNX-Busanschlussklemme an (rot an + und schwarz an -).
2. Verbinden Sie die Busleitungen mit der KNX-Busanschlussklemme mit dem Funktionseinsatz.
3. Schliessen Sie ggf. potentialfreie Kontakte an Tasterschnittstelle zwischen Klemmen COM und 1...3 an.



⚠️ Der Anschluss von 230-V-Signalen oder anderen externen Spannungen ist nicht zulässig!

4. Montieren Sie den Funktionseinsatz mit Befestigungsplatte an den Einlasskasten oder auf die Aufputzkappe an der Wand.
5. Drücken Sie das Abdeckset zusammen mit dem Abdeckrahmen auf den Einstellknopf.

Bedienung

Für Drehen und Drücken des Einstellknopfs stehen unabhängig voneinander die Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Szenen oder Wertgeber zur Verfügung. Die Zuweisung der Funktionen und des Verhaltens wurden bei der Programmierung des KNX-Drehsensors festgelegt.

Einstellknopf drücken

- Schalten: Einstellknopf kurz drücken
- Dimmen: Einstellknopf lang drücken
- Jalousie fahren: Einstellknopf lang drücken
Jalousie anhalten oder verstellen: Einstellknopf kurz drücken
- Lichtszenen aufrufen: Einstellknopf kurz drücken
Lichtszene speichern: Einstellknopf lang drücken
- Wert aufrufen: Einstellknopf kurz drücken
Wert verstellen: Einstellknopf lang drücken

Einstellknopf drehen

- Schalten: Drehen nach links oder rechts
- Heller dimmen: Drehen nach links oder rechts
Dunkler dimmen: Drehen nach links oder rechts
- Jalousie aufwärts fahren: Drehen nach links oder rechts
Jalousie abwärts fahren: Drehen nach links oder rechts
- Lichtszene aufrufen: Drehen nach links oder rechts
- Wert aufrufen oder verstellen: Drehen nach links oder rechts

Hilfe im Problemfall

LEDs blinken abwechselnd, keine Bedienung möglich.

Ursache: Keine Anwendungssoftware geladen
Anwendungssoftware laden.

Tasterschnittstelle und Signalgeber zeigen keine Funktion.

Ursache: Energiesparmodus aktiv

Energiesparmodus deaktivieren, je nach Einstellung z.B. durch Bedienung am Einstellknopf oder durch externe Vorgabe.

Wenn der Energiesparmodus andere Gerätefunktionen blockiert: Parametereinstellung überprüfen und ggf. korrigieren.