

### Ausschreibungstext:

Oventrop „Aktor M ST EIB“ elektromotorischer Stellantrieb KNX/EIB, für den Direktanschluss an den europäischen Installationsbus (KNX/EIB). Die Versorgungsenergie wird aus dem Bus bezogen, eine separate Spannungsversorgung ist nicht notwendig. Der Antrieb verfügt über eine selbsttätige 0-Punkt Justierung und einen bzw. zwei integrierte Binäreingänge. Der Busanschluss und der Anschluss der Binäreingänge erfolgen über eine 4- bzw. 6-adrige Anschlussleitung.

### Ausführungen:

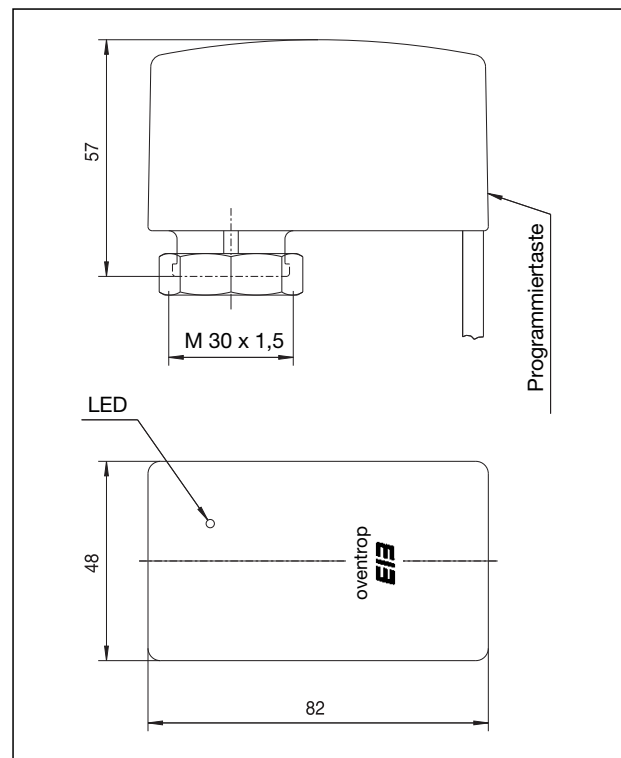
Ausführung	Artikel-Nr.:
„Uni EIB H“ Gewindeanschluss M 30 x 1,5, mit einem Binäreingang	1156065
„Uni EIB D“ mit Adapter für Heizkörper mit integrierten Ventilgarnituren mit Klemmverbindung und M 23,5 x 1,5, mit einem Binäreingang	1156075
„Uni EIB H“ Gewindeanschluss M 30 x 1,5, mit zwei Binäreingängen	1156066
„Uni EIB D“ mit Adapter für Heizkörper mit integrierten Ventilgarnituren mit Klemmverbindung und M 23,5 x 1,5, mit zwei Binäreingängen	1156076

### Technische Daten:

Spannungsversorgung:	aus KNX/EIB-Bus (SELV) 24 V DC (+6 V/-4 V)
Leistungsaufnahme:	< 200 mW (< 10 mA bei 20 V DC)
Anzahl je Linie:	max. 64 Teilnehmer
Kommunikationsobjekte:	Objekt 0 1 Byte Sollwert/Stellgröße Objekt 1 1 Byte Istwert/Stellgröße Objekt 2 1 Bit Eingang/Zwangsstellung Objekt 3 1 Bit Lokaler Eingang/Binäreingang Objekt 4 1 Byte Betriebszustand/Status
abweichend, nur bei Artikel-Nr.: 1156066/76:	Objekt 3 1 Bit Lokaler Eingang 1/Binäreingang Objekt 4 1 Bit Lokaler Eingang 2/Binäreingang Objekt 5 1 Byte Betriebszustand/Status
Busankoppler:	integriert (Bus Interface Modul BIM)
Binäreingang:	1 bzw. 2 parametrierbare Binäreingänge (max. gesamte anschließbare Leitungslänge 5 m) Signalspannung: 5 V DC Eingangswiderstand: 10 kΩ
max. Hub:	4,5 mm
Regelhub:	2,6 mm - 4,0 mm
Auflösung:	8 Bit (256 Schritte)
Stellkraft:	> 90 N
Stellzeit:	ca. 30 s/mm
Schutzart:	IP 44 nach EN 60529
Schutzklasse:	III nach EN 60730
EMV:	nach EN 50082-2, EN 50081-1
Mediumtemperatur:	max. +100 °C
Umgebungstemperatur:	-5 - +45 °C, nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-25 - +70 °C, nicht kondensierend
Anschlussleitung:	Artikel-Nr.: 115 60 65/75: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6, fest montiert Artikel-Nr.: 115 60 66/76: (J)EYY 3 x 2 x 0,6, fest montiert Länge 1 m



„Aktor M ST EIB“



Maße

**Einbau und Montage:**

Die Montage bzw. Installation muss von einer Fachkraft mit detaillierten KNX/EIB-Kenntnissen durchgeführt werden. Das Anschlusskabel darf nicht mit dem heißen Heizkörper bzw. der Rohrleitung in Berührung kommen, da die Alterung des Kabelmaterials dadurch beschleunigt wird.

Die Oventrop elektromotorischen Stellantriebe EIB können in der Einbaulage senkrecht stehend bis waagrecht betrieben werden, außer Montage hängend nach unten.

Der elektrische Anschluss erfolgt durch die EIB-Busklemme. Die rote Ader ist an plus und die schwarze Ader an minus anzuschließen. Der Binäreingang 1 ist mit der gelben und weißen Ader sowie der Binäreingang 2 (nur Artikel-Nr.: 1156066/76) mit der grünen und braunen Ader anzuschließen.

Für das Einlesen der Oventrop spezifischen Daten in die ETS-Datenbank steht die Produktdatenbank auf einer 3.5" Diskette und auf der Internetseite [www.ventrop.de](http://www.ventrop.de) zur Verfügung.

**Einsatzbereich:**

Oventrop elektromotorische Stellantriebe KNX/EIB ermöglichen in Verbindung mit Oventrop Ventilen und den entsprechenden Temperaturreglern eine individuelle Einzelraumtemperaturregelung mit hoher Regelgenauigkeit. Bei entsprechender Strangführung besteht aber auch die Möglichkeit, mehrere Heizkörper (Zonen) mit nur einem Ventil zu regeln.

Innerhalb des Installationsbus-Systems KNX/EIB werden die elektromotorischen Stellantriebe in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind zur Raumtemperaturregelung verwendbar z. B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Verteilern für Fußbodenheizung, Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten.

Die Stellantriebe KNX/EIB können mit folgenden Oventrop Ventilen kombiniert werden:

- alle Thermostatventile (außer Ventile „ADV 9/ADV 6“ und „KTB“)
- Verteiler für Flächenheizung (Umgebungstemperatur im Verteiler beachten)
- „Cocon 2TZ/QTZ“ und „Hycocoon ETZ/HTZ“ Regulierventile
- Dreiwege-Verteil- und Mischventile

**Hinweis:**

Im Stellantrieb sind für den Einsatz mit verschiedenen Ventilen optimierte Kennlinien abgespeichert. Die Auswahl des entsprechenden Ventiltyps und die damit verbundene Kennlinie erfolgt über die Parametereinstellung in der ETS. Die Einstellung des Ventiltyps ist mit größter Sorgfalt durchzuführen, da bei unsachgemäßer Anwendung eine einwandfreie Funktion u. U. nicht mehr gegeben ist.

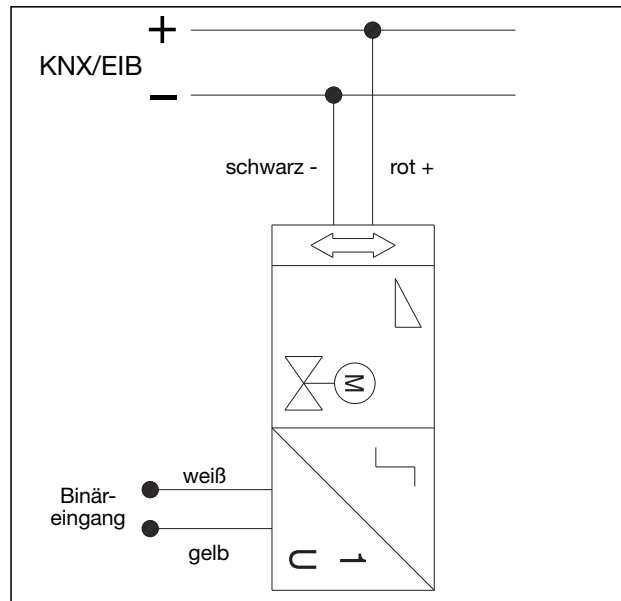
Die integrierten Binäreingänge können z. B. mit einem Fensterkontakt oder Taupunktsensor verknüpft werden. Das Signal des Binäreingangs 1 kann über den Bus ausgelesen und wenn notwendig auch intern (Zwangsstellung) verarbeitet werden. Das Signal des Binäreingangs 2 (nur Artikel-Nr.: 1156066/67) kann über den Bus ausgelesen, jedoch nicht intern verarbeitet werden.

**Initialisierung:**

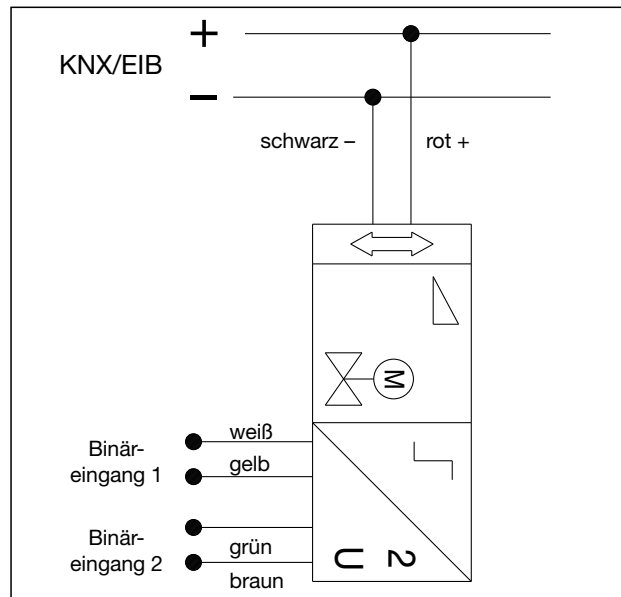
Die Zuordnung und Vergabe der physikalischen Adresse sowie die Programmierung der projektspezifischen Daten des Busteilnehmers erfolgen mit der ETS. Die Bestätigung der Programmierung der physikalischen Adresse erfolgt durch Drücken der Programmier Taste, dabei leuchtet die LED kurz auf.

**Zubehör:**

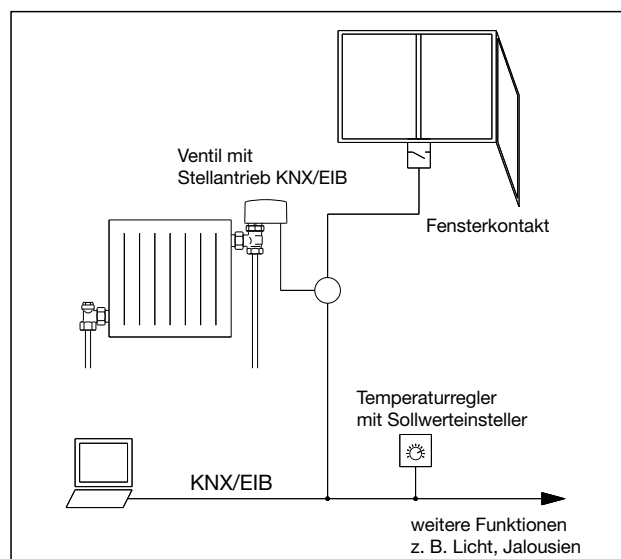
Produktdatenbank KNX/EIB Artikel-Nr.: 1156051



Schaltplan, Artikel-Nr.: 1156065/75



Schaltplan, Artikel-Nr.: 1156066/76



System-Darstellung

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 1  
 ti 131-DE/20/MW  
 Ausgabe 2017