



4-20mA zu DALI Konverter

Netzversorgt
mit DALI PS 30mA



Datenblatt
Schnittstelle

Interface zur Umwandlung von
4-20mA Signalen in DALI Dimmwerte
Netzversorgt
integrierte DALI-Busversorgung

Art. Nr. 86468334-230-HS

4-20mA zu DALI Konverter 30mA - Schnittstelle

Überblick

- Kompaktes Schnittstellenmodul zur Umwandlung von 4-20mA Steuersignalen in DALI-Dimmwerte
- Integrierte Busversorgung für bis zu 10 Standard DALI-Lasten (30mA), Erweiterung für bis zu 64 Lasten mit DALI-Expander
- Der 4-20mA Stromwert wird Broadcast als Dimmwert an den DALI-Kreis ausgegeben
- Als Ereignistrigger wird eine Änderung des 4-20mA Eingangssignals >1% verwendet
- Das Modul wird mit 230V Netzspannung versorgt
- Einfache Auswahl aus verschiedenen Dimm Charakteristiken durch Setzen von Brücken
- Ein 4-20mA Leitungsbruch wird erkannt und entsprechend auch auf der Dali Seite ausgegeben.
- **4-20mA Eingang und Dali Bus sind jeweils galvanisch zueinander als auch gegen Netz sicher getrennt.**



Spezifikation, Kenndaten

Typ	4-20mA / DALI Converter
Artikelnummer	86468334-230-HS
Eingang: 4-20mA	
Art des Eingangs	4-20mA, Bürde 100Ohm
Kennzeichnung Klemmen	4-20mA, COM, M3, M2, M1
Funktion	Signalwandler, Auswahl der Dimm-Charakteristik durch Setzen von Jumper siehe Seite 4
Eingang: L, N	
Art des Eingangs	Netz galv. sicher getrennt zu DALI und 4-20mA Eingang
Kennzeichnung Klemmen	L, N
Eingangsspannungsbereich	110Vac ... 230Vac
max. Eingangsstrom	40mA (@120Vac), 20mA (@240Vac)
Netzfrequenz	50Hz / 60Hz
Leistungsaufnahme max.	4 Watt
Ausgang: DA+, DA-	
Art des Ausgangs	DALI
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-
Ausgangsspannungsbereich	12Vdc ... 20,5 Vdc
Garantierter DALI Ausgangsstrom	I_max 30mA
Max. DALI Ausgangsstrom	I_max 30mA

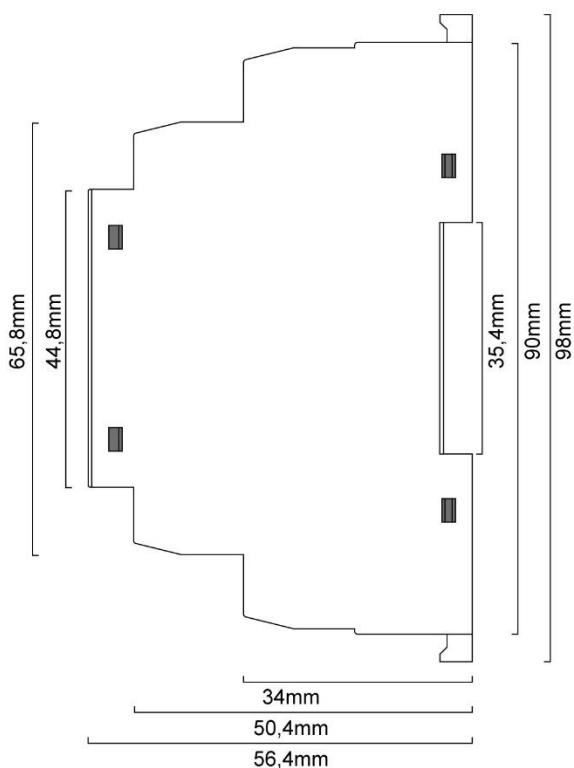
Leerlaufest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Galvanische Trennung	Dali galvanisch sicher getrennt zu 4-20mA Eingang und Netz
Typ. Stromverbrauch	4mA + Strom für DALI Ausgang

Umgebungsbedingungen:

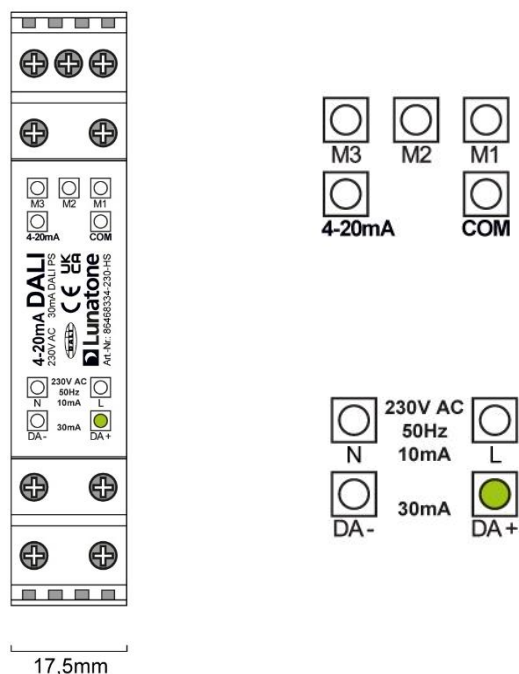
Transport-/Lagertemperatur	-20°C ... 75°C
Betriebstemperatur Ta	-20°C ... 60°C
Rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%

Mechanische Daten:

Montage / Gehäuseform	Hutschiene
Abmessungen (L x B x H)	98mm x 18mm x 56 mm
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20
Querschnitt Anschlussdrähte	0.5-2.5 mm ²
Anschlusstyp	Schraubklemmen
Klemme lösen	Schraube öffnen

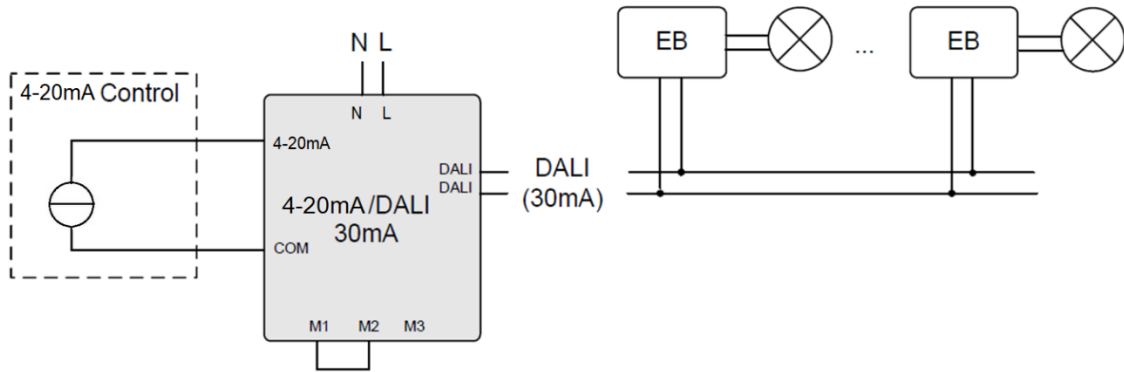


Geometrie



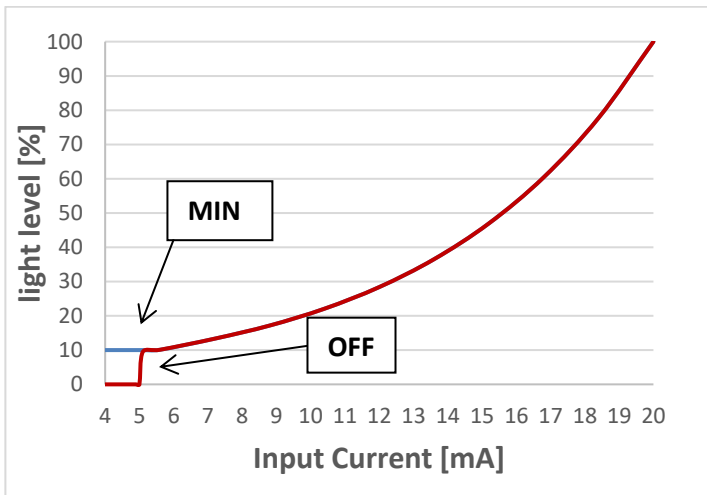
Anschlussplan

Anwendungsbeispiel



Typ. Anwendung Dali Steuerung mit 4-20mA Eingang

4-20mA / DALI Umwandlung



Der Light Level entspricht der Ausgangsleistung einer am Konverter angeschlossenen DALI-Last (entsprechend IEC62386-102).

Umwandlungscharakteristik:

Der Eingangsbereich von 4-20mA wird auf den Dimmbereich der angeschlossenen DALI-Lasten abgebildet.

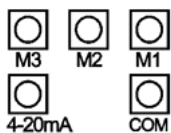
Er wird je nach Konfiguration auf 1%-100% oder 10% -100% der Ausgangsleistung abgebildet.

Zur besseren Darstellung sind nur die Kennlinien mit 10% dargestellt.

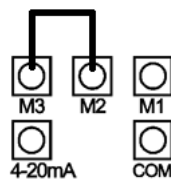
MIN/OFF:

Das Verhalten unter 5mA kann gewählt werden: entweder schaltet das Gerät aus (OFF - rot) oder es sendet den minimum level (MIN - blau).

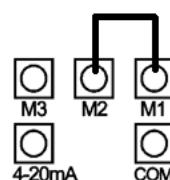
Auswahl der Umwandlungscharakteristik durch Setzen von Brücken an M1 ... M3



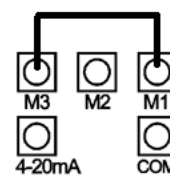
V1:
Dimmbereich: 1%-100%
unter 5mA: OFF
(äquivalent roter Kennlinie aber 1% Lichtlevel bei 5mA))



V2:
Dimmbereich: 10%-100%
unter 5mA: OFF
(rote Kennlinie)

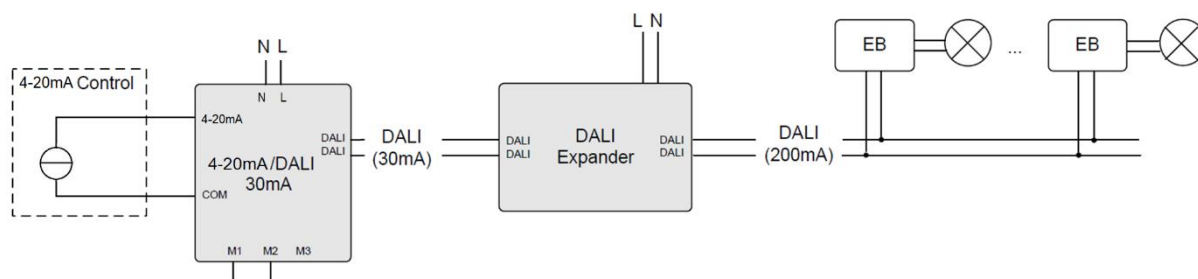


V3:
Dimmbereich: 1%-100%
unter 5mA: MIN (1%)
(äquivalent blauer Kennlinie aber 1% Lichtlevel bei 5mA))



V4:
Dimmbereich: 10%-100%
unter 5mA: MIN (10%)
(blaue Kennlinie)

Anwendungsbeispiel: Erweiterung für bis zu 64 Lasten mit DALI-Expander



Steuerung von 64 DALI-Geräten mit einem 4-20mA zu DALI Konverter und einem DALI Expander (ArtNr: 89453847)

Bestellinformation

Art.Nr. 86468334-230 -HS: 4-20mA zu DALI Konverter, Netzversorgt, interne 30mA Busversorgung, konfigurierbare Umwandlungscharakteristik, Hutschiene

Zubehör:

Art.Nr.: 89453847, DALI Expander: DALI-Eingang 1 Adresse auf DALI Broadcast Ausgang, Busversorgung out 200mA, Sw&Dim Eingang

Kontakt

Technische Fragen: support@lunatone.com

Anfragen: sales@lunatone.com

www.lunatone.com

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurationssoftware für DALI-Systeme

<https://www.lunatone.com/produkt/dali-cockpit/>

DALI-Produkte von Lunatone

<https://www.lunatone.com/>

Lunatone Datenblätter und Manuals

<https://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

DALI-Expander

<https://www.lunatone.com/produkt/dali-expander/>



Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Das Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferungszustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen.