

Datenblatt #89075223



Das LDALI-PWM4-x Modul ist ein Konstantspannungs-LED-Treiber mit 4 Kanälen. Er ist geeignet für Konstantspannungs-LED-Module und LED-Streifen mit Betriebsspannungen von 12 bis 24 V DC.

Das Modul bietet einen weiten Dimmbereich von 0,1 bis 100% und eine einstellbare PWM-Frequenz (125/250/500 Hz). Die maximale Last ist auf 3 A pro Kanal begrenzt. Das Modul bietet Übertemperaturabschaltung, Leerlauf- und Kurzschlusserkennung für jeden Kanal.

Die Kanäle können unabhängig voneinander über separate DALI-Adressen gesteuert werden. Das LDALI-PWM4 Modul ist konform zu den DALI-Spezifikationen IEC 62386-101, IEC 62386-102 und IEC 62386-207 (Device Type 6, "LED"). Separate Modultypen für Tunable White (LDALI-PWM4-TC) und Farbsteuerungsanwendungen (LDALI-PWM4-RGBW) unterstützen die DALI-Spezifikation IEC 62386-209 (Gerätetyp 8, "Colour Control").

Leistungsmerkmale

- Einfache Integration in LOYTEC L-DALI-Lichtsystemen und LROC-40x Raumautomationsgeräten
- Gerätekonfiguration mit dem kostenlosen LINX-Configurator oder über den eingebauten Webserver des verwendeten L-DALI Controllers
- Dimmbarer DALI-LED-Treiber mit konstanter Spannung
- Geeignet für Konstantspannungs-LED-Module und LED-Streifen
- LDALI-PWM4: 4 PWM-Kanäle, die jeweils unabhängig voneinander über separate DALI-Adressen angesteuert werden können
- LDALI-PWM4-TC: 4 PWM-Kanäle, jeweils 2 werden gemeinsam über eine DALI-Adresse (DT8 - Mode Tc) gesteuert, perfekt geeignet für Tuneable-White-Leuchten
- LDALI-PWM4-RGBW: 4 PWM-Kanäle, gesteuert über eine gemeinsame DALI-Adresse (DT8 - Mode RGBWAF)
- Maximaler Strom von 3 A pro Kanal
- Dimmbereich von 0,1 – 100%
- Einstellbare PWM-Frequenz: 125 / 250 (typisch) / 500 Hz
- Externe Spannungsversorgung, Versorgungsspannung 12 bis 24 V DC entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module
- Hoher Wirkungsgrad und geringe Standby-Leistungsaufnahme
- Übertemperatur- Leerlauf- und Kurzschlusschutz
- DALI-2 zertifiziert, unterstützt IEC 62386-101, IEC 62386-102, IEC 62386-207 und IEC 62386-209
- Firmwareupdate via DALI

Technische Daten

Typ	LDALI-PWM4-x
Abmessungen (mm)	51 x 41 x 21 (L x B x H), DIM072
Stromversorgung	12 - 24V DC +10%
Ausgangsspannung	4 x PWM, Dimmbereich: 0,1 – 100%
Ausgangsstrom	max. 3 A / Kanal
Ausgangsfrequenz	125 Hz / 250 Hz (typisch) / 500 Hz
Betrieb	0 °C bis 50 °C, 10 – 90% RH, nicht kondensierend, Schutzart: IP20
Klemmenblöcke	Steckklemmen
Anschlussdrähte Querschnitt	0,5 – 1,5 mm ² [AWG 24 – 16]
Abisolierlänge	8 mm [0,31 in]
MTBF	440000 h @ 50°C (basiert auf MIL-217F, Ground Benign)
Schnittstellen	1 x DALI, überspannungsfest (Netzspannung), Stromverbrauch: 2 mA
Anzahl von DALI-Adressen	1 (LDALI-PWM4-RGBW), 2 (LDALI-PWM4-TC) oder 4 (LDALI-PWM4)
DALI Protokoll-Konformität (IEC 62386 Teile)	101 ed2, 102 ed2, 207 ed1, 209 ed1
Zertifizierung	DALI-2
Verwendbar mit	LDALI-3E10x-U, LDALI-ME20x-U, LDALI-PLCx, LROC-40x, LIOB-591

Empfehlung: Halten Sie bei der Verdrahtung die Kabellängen zwischen Modul und Spannungsversorgung sowie zwischen Modul und LED-Modulen/ Streifen so kurz wie möglich (siehe Montageanleitung).

L-DALI PWM Modul

LDALI-PWM4-x

Maximale Ressourcen

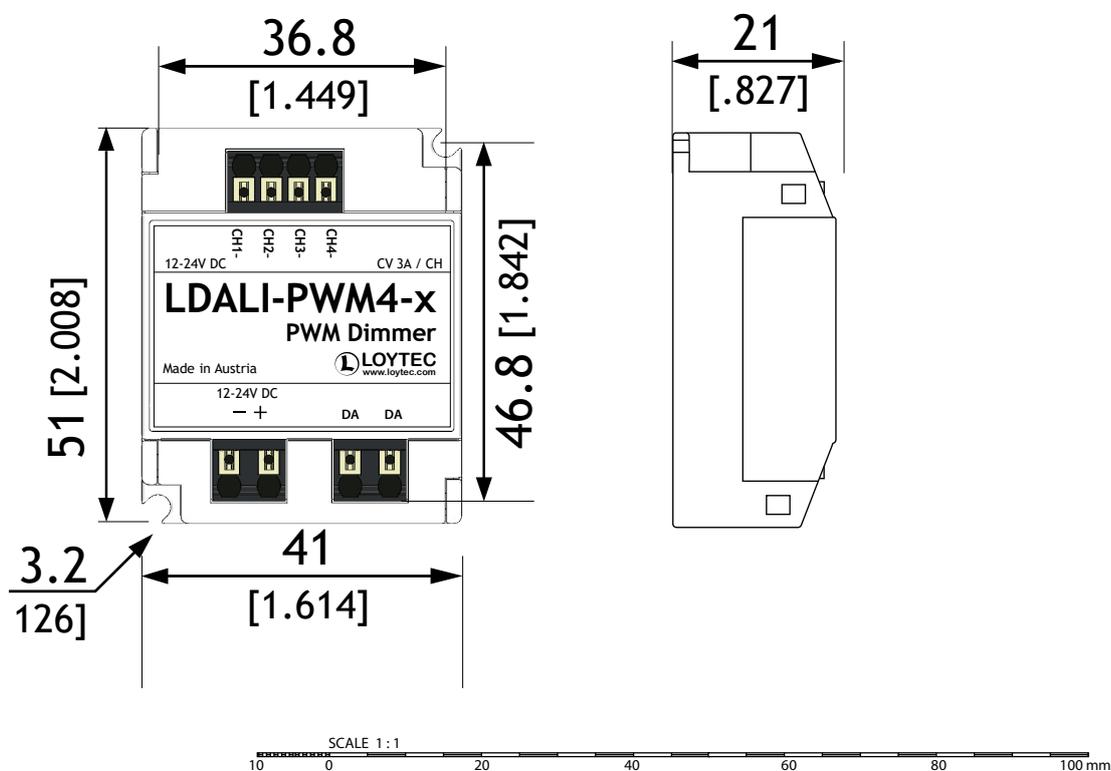
Anzahl von LDALI-PWM4-x LDALI-PWM4: bis zu 16 pro Kanal
 LDALI-PWM4-TC: bis zu 32 pro Kanal
 LDALI-PWM4-RGBW: bis zu 64 pro Kanal

Bestellnummer Produktbeschreibung

LDALI-PWM4	PWM Modul, DALI, 4 x 3 A LED-Ausgänge, 24 V DC ext.
LDALI-PWM4-TC	PWM Modul, Tunable White, DALI, 4 x 3 A LED-Ausgänge, 24 V DC ext.
LDALI-PWM4-RGBW	PWM Modul, RGBW, DALI, 4 x 3 A LED-Ausgänge, 24 V DC ext.

Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

DIM071 LDALI-PWM4



Die Produkte der LOYTEC electronics GmbH werden ständig weiterentwickelt. Aus diesem Grund behält sich LOYTEC das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung jederzeit zu ändern. Das aktuellste Datenblatt können Sie auf www.loytec.com herunterladen.