

# S-DIAS Pixel LED Modul PL 221



mit Ansteuerung für 2x RGB Pixel LED Streifen und  
2x 24 V PWM LED Streifen

Mit dem S-DIAS Pixel LED Modul PL 221 können zwei  
Pixel LED Streifen mit maximal je 512 Pixel RGB LEDs  
und zwei +24 V PWM dimmbare Weiß LED Streifen an-  
gesteuert werden.

## Spezifikation Pixel LED Ausgänge

Anzahl der Kanäle	2
Kurzschluss- und Überlastschutz	ja (Kurzschluss- bzw. Überlast über gelatchtes Statusbit in Software auslesbar)
Unterstützte Pixel LEDs	WS2812B, WS2813
Maximale Anzahl Pixel LEDs	512 Pixel LEDs
Datenrate Pixel LED-Ansteuerung	800 kB/s
Update Frequenz	ca. 115 Hz @ 288 Pixel LEDs, 800 kB/s
Datenbreite pro LED	24 Bit (8 Bit Rot/Grün/Blau)
Maximale Belastbarkeit +5 V	maximal 4,5 A bis 50 °C Umgebungstemperatur maximal 4,0 A bis 55 °C Umgebungstemperatur

## Spezifikation 24 V PWM LED Ausgänge

Anzahl	2
Kurzschluss- und Überlastschutz	ja (Kurzschluss- bzw. Überlast über gelatchtes Statusbit in Software auslesbar)
Maximal zulässiger Dauerlaststrom / Kanal	2,0 A
Maximaler Summenstrom	4 A (100 % Einschaltdauer)
PWM-Pulsbreite	0-100 % einstellbar in 1 % Schritten
PWM-Frequenz	einstellbar 100 Hz - 2 kHz
Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 10 µA

## Elektrische Anforderungen

Externe Versorgung +24 V	+18-30 V DC	
Externe Stromaufnahme +24 V	Summenstrom max. 5,4 A (2x Pixel LED Summenstrom max. 1,4 A, 2x PWM-Ausgang Summenstrom max. 4 A)	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 90 mA	maximal 100 mA
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 6 mA	maximal 8 mA

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-018-221
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Approbationen	CE

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20

