

PMOD_MLX90640

Highlights

✓ Individuelle Lösung nach Maß

✓ Kundenspezifische Hardware und Software

✓ Industriestandard

Funktionsbeschreibung

Die ESoPe-Plattform-Reihe lässt sich durch individuelle Sensor-Module erweitern. Diese können auf die PMOD-Schnittstelle des ESP32S3_BT817_P1 oder des ESP32S3_PMOD aufgesteckt werden.

PMOD_MLX90640 verwendet den Temperatursensor MLX90640. Der Sensor wird über Stiftleisten auf das Modul aufgesteckt. Das Modul wird ohne Sensor ausgeliefert.

Technische Daten

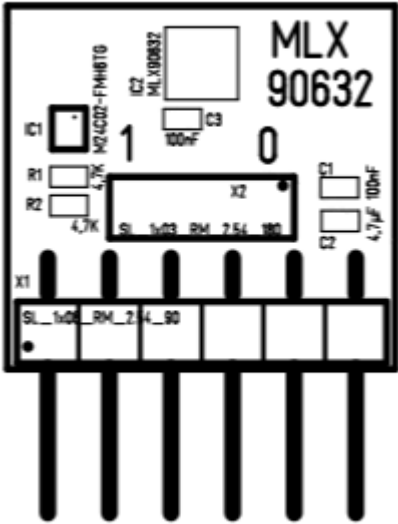
Parameter	Wert
Stromversorgung	3,3 V(DC)
Stromaufnahme	ca. 30 mA bei Verwendung von MLX90640
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C Bitte beachten Sie den ggfs. abweichenden Temperaturbereich des Sensors!
Abmessungen	16 mm x 18 mm
Gewicht	< 1 g
Konformität	RoHs

Stromlaufplan

Details in Dokument PMOD_MLX90640_1A_SCH.pdf

Bestückungsplan

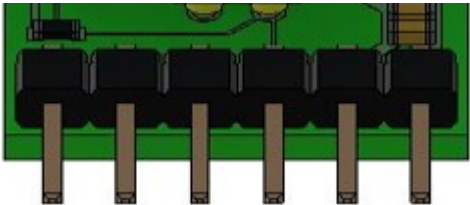
Top-Side



Anschlussplan

PMOD I²C

X2: Anschluss Stiftleiste, 6-polig, Raster 2.54, Belegung nach PMOD I²C



Pin	Funktion
1	PMOD I²C INT
2	PMOD I²C /RESET
3	PMOD I²C SCL
4	PMOD I²C SDA
5	GND
6	+3V3

Weitergehende Informationen

n.a.

Urheberrechte und Marken

n.a.

Änderungs-Historie

Datei: PMOD_MLX90640_DS_dt

Revision	Datum	Status	Autor
V1.0	27.06.2024	Erstellung	K. Peters

Nutzungsbedingungen

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Daten sind ausschließlich für technisch geschultes Fachpersonal bestimmt. Das Urheberrecht an diesem Dokument, sowie an sämtlichen enthaltenen Zeichnungen, Abbildungen und Fotos verbleiben bei der ESoPe GmbH. Auf § 97ff UrhG und § 110ff UrhG wird ausdrücklich hingewiesen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Beurteilung der Eignung dieses Produktes für Ihre Anwendung sowie die Beurteilung der Vollständigkeit der bereitgestellten Produktdaten für diese Anwendung obliegt Ihnen bzw. Ihren technischen Abteilungen.

Sollten Sie von uns Produktinformationen benötigen, die über den Inhalt dieses Produktdatenblatts hinausgehen und insbesondere eine spezifische Verwendung und den Einsatz dieses Produktes betreffen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Aufgrund der technischen Anforderungen könnte unser Produkt gesundheitsgefährdende Substanzen enthalten. Bei Rückfragen zu den in diesem Produkt jeweils enthaltenen Substanzen setzen Sie sich bitte ebenfalls mit uns in Verbindung.

Die ESoPe GmbH (ESoPe) behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen oder Produkte oder Dienstleistungen ohne vorherige Ankündigung einzustellen, und rät ihren Kunden, sich vor der Bestellung über die neuesten Informationen zu vergewissern, dass die Informationen, auf die sie sich verlassen, aktuell sind.

ESoPe gewährleistet die Leistung seiner Produkte und der zugehörigen Software gemäß den zum Zeitpunkt des Verkaufs geltenden Spezifikationen ausschließlich nach Maßgabe der im jeweiligen Liefervertrag enthaltenen Bestimmungen.

Tests und andere Qualitätskontrolltechniken werden in dem Umfang eingesetzt, den ESoPe für erforderlich hält, um diese Gewährleistung zu unterstützen. Es werden nicht unbedingt spezifische Tests aller Parameter jedes Geräts durchgeführt, es sei denn, dies ist durch behördliche Anforderungen vorgeschrieben.

Bestimmte Anwendungen, bei denen ESoPe-Produkte verwendet werden, können potenzielle Risiken für Tod, Körperverletzung oder schwere Sach- oder Umweltschäden bergen ("kritische Anwendungen"). ESoPe-Produkte sind nicht so konzipiert, beabsichtigt, autorisiert oder gewährleistet, dass sie für den Einsatz in lebenserhaltenden Anwendungen, Geräten oder Systemen oder anderen kritischen Anwendungen geeignet sind.

Es wird davon ausgegangen, dass die Einbeziehung von ESoPe-Produkten in solche Anwendungen vollständig auf Risiko des Kunden erfolgt. Die Verwendung von ESoPe-Produkten in solchen Anwendungen bedarf der schriftlichen Genehmigung eines zuständigen ESoPe-Bevollmächtigten. Fragen zu potenziellen Risikoanträgen sind an ESoPe zu richten.

Um die mit den Anwendungen des Kunden verbundenen Risiken zu minimieren, sollte der Kunde angemessene Konstruktions- und Betriebsgarantien bereitstellen, um inhärente oder verfahrenstechnische Gefahren zu minimieren.

ESoPe gewährleistet nicht oder sichert auch nicht zu, dass eine Lizenz, weder ausdrücklich noch stillschweigend, im Rahmen eines Patentrechts, eines Urheberrechts oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts von ESoPe gewährt wird, dass eine Kombination, eine Maschine oder einen Prozess abdeckt oder sich darauf bezieht, in dem solche Produkte oder Dienstleistungen verwendet werden könnten oder verwendet werden.