

PLCD Serie

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/plcd-serie/>

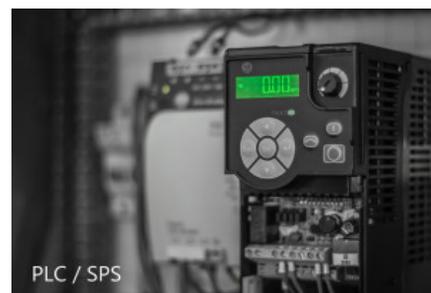
Produkt-Tags: UV , VIS , NIR



Überblick

SPS-Detektoren, die zu Ihrer Anwendung passen! □ Die PLCD-Serie

Die **PLCD-Serie** ist eine preis attraktive flexible Produktfamilie für den direkten Einsatz in **SPS-Anwendungen**. Diese Detektoren basieren auf einer elektronischen Platine mit einem festen Stromverstärkungsbereich und einem Ausgangsstrom von (0 - 20) mA, (4 - 20) mA oder Spannungsausgang (0 - 5) V. Der Feststromverstärkungsbereich ist in verschiedenen Konfigurationen (Verstärkungsfaktoren) verfügbar.



perfekt geeignet zur SPS integration

Analoge SPS Sensorlösungen für ihre Anwendung

Darüber hinaus sind verschiedene Dioden-/Filterkonfigurationen verfügbar oder kundenspezifische Einstellungen möglich, um **spezifischen Kundenanforderungen und -anwendungen** (z. B. UVC, VIS, etc.) gerecht zu werden. Dies gepaart mit der Konfiguration des Verstärkungsbereichs macht diese Produktreihe zu einer leistungsstarken Lösung.



PLCD-RCHxxx Version für Hochtemperaturanwendungen

SPS optimierte kundenspezifische Mechanik ist möglich

Es ist zu erwähnen, dass für bestimmte Anwendungen **kundenspezifische mechanische Gehäuse möglich** sind. [Siehe zum Beispiel die RCH-Version, die für Hochtemperaturanwendungen wie UV-Härtung geeignet ist.](#)

Kalibrierung von SPS Sensoren

Ein wesentliches Qualitätsmerkmal von Detektor ist deren präzise und rückführbare Kalibrierung. Die PLCD SPS Detektoren werden im [ISO/IEC 17025 Prüflabor/Kalibrierlabor](#) der Gigahertz-Optik GmbH kalibriert. Jeder Detektor wird mit einem Kalibrierzertifikat ausgeliefert.

Technische Daten

Allgemein

Kurzbeschreibung	Detektor zur direkten Verwendung in SPS-Anwendungen
Hauptmerkmale	(0-20) mA, (4-20) mA oder (0-5) V Version mit verschiedenen Verstärkungsbereichen verfügbar. Anwendungsspezifische spektrale Empfindlichkeiten erhältlich (UVC, VLambda, etc.)
Messbereiche	abhängig von der Konfiguration
mögliche Anwendungen	Rückkopplungssensor zur Steuerung von SPS-Maschinen, 254-nm-Desinfektion (Luftbehandlung, Wasseraufbereitung), Beleuchtungsstärkemessung, Bestrahlungsstärkemessung, etc.
Kalibrierung	abhängig von der Konfiguration/version und Anwendung

Spezifikationen

Strom	(0 - 20) mA (Version 1)
	(4 - 20) mA (Version 2)
	(0 - 5) V (Version 3)

Strom / Spannung Verstärkerbereiche	Verstärkermöglichkeiten A/mA		A/V
		(Version 1 & 2)	(Version 3)
	10	1,00E-10	1,00E-9
	9	1,00E-9	1,00E-8
	8	1,00E-8	1,00E-7
	7	1,22E-8	1,22E-7
	6	3,03E-8	3,03E-7
	5	1,00E-7	1,00E-6
	4	1,47E-7	1,47E-6
	3	1,00E-6	1,00E-5
	2	1,47E-6	1,47E-5
	1	1,00E-5	1,00E-4

Gehäuse	10 mm Ø diffusor
	37 mm Ø housing x 25 mm height
	(Standardgehäuse, verschiedene mechanische Gehäuse auf Anfrage)

Filter	abhängig von der Anwendung (einige beispielhafte Konfigurationen: UV254, UVA, Erythem, Vlambda usw.)
--------	---

Elektrischer Anschluss	kein Stecker, zugängliche Drähte
------------------------	----------------------------------

Temperaturbereich	(5 - 40) °C
-------------------	-------------

Kabellänge	2 m (Standardlänge, andere Längen auf Anfrage)
------------	--

Spannungsversorgung	(3 - 25) V
---------------------	------------

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15313021	PLCD-UVC-1-01-0	UV 254nm Version mit Verstärkerstufe = 1 und offenem Anschluss
15312924	PLCD-UVBLUE-1-09-0	UVBlue (365nm, 405nm) Version mit Verstärkerstufe = 9 und offenem Anschluss
15313535	PLCD-RCH216-1-09-0	RCH216 Version mit Verstärkerstufe = 9 und offenem Anschluss
	PLCD-xxx-y-z	Anfrage einer kundenspezifischen Ausführung

Kontakt, Kalibrierung, Service & Support

Wir sind weltweit für unsere hervorragende technische Beratung und unseren Kundendienst bekannt. Kontaktieren Sie uns, um gemeinsam die beste Lösung für Sie zu finden. Unsere Leistungen umfassen:

- Technische Beratung & Verkauf
- After-Sales-Unterstützung
- Kalibrierungen & Re-Kalibrierungen ([ISO/IEC 17025 Calibration Services](#), [Werkskalibrierung](#), [Calibration of Third-Party Products](#))
- Reparaturen und Aktualisierungen
- OEM & Machbarkeitsberatung bei kundenspezifischen Lösungen

[Senden Sie uns ihre Anfrage](#), oder kontaktieren Sie uns telefonisch. Wir würden uns auch über Ihr Feedback freuen oder bewerten Sie uns auf [Google](#).

Gigahertz Optik GmbH

Tel.: +49 (0)8193-93700-0
Fax: +49 (0)8193-93700-50
info@gigahertz-optik.de

An der Kälberweide 12
82299 Türkenfeld, Germany