

iwis

wir bewegen die welt

CCM-S



CCM-S – Chain Condition Monitoring „Smart“ Das Kettenlängungs-Überwachungssystem

Das **CCM-S** ist die neueste Innovation zur Kettenüberwachung von iwis. Mit zusätzlichen Schnittstellen und Sensoren misst es die Verschleißlängung von Ketten im Einsatz und hilft so dem Instandhaltungspersonal rechtzeitig zu erkennen, wann die Kette aufgrund der Verschleißlängung ausgetauscht werden muss.



 **IO-Link**

www.iwis.com



Intelligente Kettenüberwachung

- Das Instandhaltungspersonal kann rechtzeitig (re)agieren!
- Keine langen Stillstandszeiten von Anlagen und Maschinen
- Optimierte Wartungs- und Instandhaltungsintervalle durch digitale Zustandsüberwachung
- Vermeidung von finanziellen Verlusten durch ungeplante Produktionsausfälle
- Überwachung präziser Kettenanwendungen
- System nach dem Prinzip „Plug-and-Play“ – keine Kalibrierung notwendig
- Verschleißbeständiger und schlagfester **1** Kunststoffgleitschuh
- Stabiles und dichtes **2** Kunststoffgehäuse (Schutzart: IP67)

- ✓ Digitalisierungsschnittstelle
- ✓ Einbaufertiges Plug-and-play-Prinzip
- ✓ Optimiertes Design



CCM-S-Komplettlösung

Lieferumfang bestehend aus:

- CCM-S-Modul
- Montagestreifen
- IODD-Datei [DOWNLOAD](#)
- PC-Software [DOWNLOAD](#)
- Montage- und Betriebsanleitung [DOWNLOAD](#)

Optional als Zubehör erhältlich:

- IO-Link-Kabel in verschiedenen Längen: 5 m (Art. 40012346), 10 m (Art. 40012347), 15 m (Art. 40012348) und 20 m (Art. 40013418)
- USB-Kabel 3 m (Art. 40012712)
- 3D-Daten vorhanden und auf Anfrage verfügbar
- Informationen zu elektrischen und mechanischen Anschlüssen sowie viele weitere Informationen sind in der Montage- und Betriebsanleitung [DOWNLOAD](#) zu finden.

Produktprogramm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung
40011816	CCM-S-08B IWIS	40011822	CCM-S-40 IWIS
40011817	CCM-S-10B IWIS	40011824	CCM-S-50 IWIS
40011818	CCM-S-12B IWIS	40011825	CCM-S-60 IWIS
40011819	CCM-S-16B IWIS	40011826	CCM-S-80 IWIS
40011821	CCM-S-20B IWIS	40011827	CCM-S-100 IWIS
40011828	CCM-S-24B IWIS	40011831	CCM-S-120 IWIS
40011829	CCM-S-28B IWIS	40011855	CCM-S-140 IWIS
40011830	CCM-S-32B IWIS	40011856	CCM-S-160 IWIS



Highlights unseres CCM-S-Systems



DATENTRANSFER

Weltweit standardisierte, feldbusunabhängige IO-Link-Technologie als Kommunikationsstandard.



SLE-FUNKTION

Teilbereiche des Kettenstranges können **individuell gemessen** und auf Abweichungen zur durchschnittlichen Längung hin ausgewertet werden. Separat erhältliche Spezial-Verbindungsglieder nötig.



ADD-ON SENSOREN

Mittels zweier zusätzlicher integrierter Sensoren werden zum einen die Kettentemperatur und zum anderen Stöße gegen den Gleitschuh des CCM-S gemessen.



DARSTELLUNG

Monitoring-Daten können lokal über die von iwis kostenlos zur Verfügung gestellten Monitoring Software auf Ihrem Rechner dargestellt werden.



GESCHWINDIGKEIT

Unterschiedliche Geschwindigkeitsbereiche und wechselnde Belastungsrichtungen stellen für das CCM-S kein Problem dar.



KETTENGRÖSSEN

Das CCM-S kann sowohl für Simplex- als auch für Duplex- und Triplex-Ketten verwendet werden, da jeweils nur ein Strang der Kette detektiert werden muss.



KONTAKTLOS

Eine präzise Überwachung findet **kontaktlos** und **ohne direkten Eingriff** in den Kettenantrieb statt.



INTEGRATION

Das CCM-S kann **schnell und einfach** an den Ketten in zahlreiche Kettenanwendungen **integriert** werden – auch nachträglich ohne Einsatz von Sonderanbauteilen.



Einsatzbedingungen

- Normale industrielle Umgebungsbedingungen (Für besonders starke Beanspruchungen kontaktieren Sie bitte unseren Support)
- Einsatztemperaturbereich: 0 °C bis 70 °C
- Ketten mit Anbauteilen oder verlängerten Bolzen stellen grundsätzlich kein Problem dar – solange kein Kontakt mit dem CCM-S stattfindet.
- Schutzart: IP67
- Unempfindlich gegenüber nicht-magnetischen Verschmutzungen
- Einbau des CCM-S-Systems im Lasttrum empfohlen; Einbau im Leertrum ebenfalls unter Umständen möglich
- USB-Verbindung zum PC-Interface (USB-Stecker 2.0 Typ A)
- Externe Stromversorgung gemäß IO-Link-Spezifikation: 18-30V



HINWEIS

Das CCM-S-System übernimmt ausschließlich eine informative Funktion – einen Schutz vor Ausfällen von Kettentrieben und Maschinenausfällen bietet das System ausdrücklich nicht. Das CCM-S-System gibt auch keine Wahrscheinlichkeiten künftiger Kettenlängungen an.

Dem Kunden ist bekannt, dass das CCM-S-System auf einen Kettenlängungswert von 3% Längung als Referenzwert voreingestellt ist. Dieser Referenzwert wurde von iwis ohne Berücksichtigung konkreter Anwendungen voreingestellt. Der Kunde kann den Referenzwert selbst definieren und in eigener Verantwortung hierbei prüfen, ob der Referenzwert im Anwendungsfall unkritisch ist oder zu kritischen Situationen oder Schadensfolgen aufgrund unzulässiger Kettenlängungen führen kann.

Jeder Kunde kann den für seine Anwendung geeigneten Wert selbst über die mitgelieferte Software oder über IO-Link ändern und neu einstellen.

CCM® (Chain Condition Monitoring) ist eine eingetragene Marke von iwis.