

17. COP-DEND (Drahtendkontrolle)

COP-DEND 6113468xx

Das COP-DEND wurde speziell entwickelt um den Widerstandswert von aufgewickeltem Draht zu ermitteln. Damit kann der Anwender Rückschlüsse über die Drahtlänge ziehen.

Das COP-DEND ist ein fertiger COP-Knoten bestehend aus Messkarten, COP-MAS2 inkl. Messsoftware und Gehäuse. Es gibt eine Version mit 32 Messkanäle und 8 Messkanälen.



17.1. Technische Daten

Spezifikation Messung		
Spezifizierter Widerstands Messbereich	0.1 – 100'000	Ohm
Wiederholgenauigkeit	< 2	%
Prüfstrom	0..24	mA
Anzahl Kanäle	8 oder 32	
Anschlussstechnik	4-Leiter	
Leitungen	geschirmt	
Netzfrequenzfilter konfigurierbar	50 / 60	Hz

Hinweise:

Die Werte gelten unter Laborbedingungen.

Drahtspulen wirken Prinzip bedingt als Antennen und koppeln je nach Geometrie und Elektromagnetischen Störfelder am Einsatzort Störungen ein, welche die Messgenauigkeit beeinträchtigen können.

Die Messung muss mit 4 Leiter Messtechnik erfolgen, also getrennte Leitungen für Prüfstrom und Messsignal. Die Kontaktierung ist bei kleinen Widerständen kritisch und muss mit Kelvin-Klemmen erfolgen.

17.2. Steckerbelegung

Die Steckerbelegung der Messkarten entspricht der COP-ADA.

Analog out Ax/GND und Analog in +Ax / -Ax bilden jeweils den Messkanal x.

17.3. Hardware Beschreibung

Das COP-DEND nutzt als Messkarten die Hardware der COP-ADA Karten.

Die Software des COP-DEND steuert automatisch den Messvorgang.

Die analogen Ausgänge der Messkarte dienen als Stromquellen und lassen den Prüfstrom durch die Drahtwicklung fließen, die analogen Eingänge messen die Spannung über der Drahtwicklung.

Die Wahl des Messstromes und des ADC Messbereiches sowie die Filterung und Berechnung des Widerstandes übernimmt die Software automatisch.

Ein Software Filter um Störungen mit Netzfrequenz auszufiltern lässt sich auf 50 Hz oder 60 Hz einstellen.

17.4. Lieferbare Varianten

Art. Nr.	Label	Option	Beschreibung
611346832	COP-DEND	32Channel	Kompletter COP-Knoten für Drahtendkontrolle, 4 Messkarten für 32 Messkanäle, inkl COP-MAS2 und Gehäuse
611346810	COP-DEND	8Channel	Kompletter COP-Knoten für Drahtendkontrolle, 1 Messkanäle für 8 Messkanäle, inkl COP-MAS2 und Gehäuse