

SCT5564: Allstromsensitiver Durchsteck-Stromwandler entsprechend EN/IEC 62020-1



Mit dem Durchsteck-Stromwandler SCT5564 bietet Beckhoff ein allstromsensitives Messsystem für AC- und DC-Differenzströme, konform zur Norm EN/IEC 62020-1. Sein Einsatz bei der Maschinenüberwachung sorgt u.a. durch die frühzeitige Erkennung von Isolationsfehlern für eine gesteigerte Anlagenverfügbarkeit und minimierte Wartungskosten.

Der Differenzstromwandler SCT5564 (Typ B/B+) lässt sich als Fehlerstromüberwachungsgerät (RCM) nutzen und kann Gleich- und Wechsel-Fehlerströme mit bis zu 100 kHz Frequenz im Bereich von 0 bis 2 A messen. Mit seinen zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten bietet dieses RCM eine flexible und für vielfältige Anwendungen im Maschinenbau geeignete Plattform zur Differenzstrommessung. Vorteile ergeben sich damit sowohl in der Planungsphase einer Industrieanlage als auch bei deren Erweiterung um neue Lasten, die mit Gleichspannung oder hohen Schaltfrequenzen arbeiten und somit den Ableitstrom in der Gesamtanlage erhöhen können. Weiterhin lässt sich durch die Früherkennung von Isolationsfehlern eine vorausschauende Wartung realisieren und so die Anlagenverfügbarkeit steigern. Zudem wird ein unerwünschtes Auslösen des Fehlerstromschutzschalters aufgrund sinkender Maschinenisolationen vermieden und der Aufwand für (Wiederholungs-)Isolationsprüfungen nach DGUV v3/VDE 0100 durch eine effiziente, dauerhafte Fehlerstrommessung ersetzt. ►