

PR032022

I/O, Trasformatori

30 maggio 2022

Pagina 1 di 3

***Trasformatore di corrente universale ad anello  
conforme allo standard EN/IEC 62020-1 standard***

## **La misurazione della corrente differenziale conforme agli standard aumenta l'efficienza e la produttività del sistema**

**Con il trasformatore ad anello SCT5564, Beckhoff offre un sistema di misura universale sensibile alla corrente per le differenziali CA e CC in conformità con lo standard EN/IEC 62020-1. Il suo utilizzo nel monitoraggio delle macchine garantisce, tra l'altro, una maggiore funzionalità del sistema e la riduzione dei costi di manutenzione grazie al rilevamento precoce dei guasti di isolamento.**

Il trasformatore di corrente differenziale SCT5564 (tipo B/B+) può essere utilizzato come rilevatore di corrente residua (RCM) e può misurare correnti residue CC e CA con frequenza fino a 100 kHz in un intervallo compreso tra 0 e 2 A. Grazie alle numerose opzioni di impostazione, questo RCM offre una piattaforma flessibile per la misurazione della corrente differenziale ed è adatto a un'ampia gamma di applicazioni di ingegneria dei sistemi. Ciò offre vantaggi sia nella fase di progettazione di un impianto industriale sia quando questo viene ampliato per includere nuovi carichi che funzionano con tensioni CC o alte frequenze di commutazione e che possono potenzialmente aumentare la corrente di dispersione nell'intero sistema. Inoltre, il rilevamento precoce dei guasti all'isolamento consente di attuare una manutenzione predittiva, aumentando così la funzionalità del sistema. Inoltre, si evita ogni scatto indesiderato dell'interruttore differenziale dovuto alla diminuzione dell'isolamento della macchina e si elimina il costo dei test di isolamento (ripetuti) in conformità con la norma

PR032022

30 maggio 2022

I/O, Trasformatori

Pagina 2 di 3

DGUV v3/VDE 0100 con una misurazione efficiente e permanente della corrente residua.

Il trasformatore di corrente differenziale SCT5564 dispone di un'uscita analogica 4...20 mA che rappresenta il valore RMS in tempo reale (TRMS) della corrente differenziale misurata. Inoltre, un'uscita a relè a potenziale zero (NO/NC) con corrente residua liberamente selezionabile può essere utilizzata a scopo di avvertimento o addirittura di spegnimento del sistema se il valore TRMS della corrente residua misurata supera il valore preimpostato. Un pulsante di prova e un ingresso per pulsante di prova esterno sono previsti per il test periodico dell'RCM in conformità agli standard di prodotto applicabili.

### **Principali vantaggi e valore aggiunto grazie al controllo PC-based**

Le cadute di corrente possono verificarsi anche durante il normale funzionamento, ad esempio a causa della magnetizzazione di un motore elettrico durante l'avvio. In questi casi, la perfetta integrazione del trasformatore di corrente nella tecnologia di controllo basata su PC di Beckhoff crea particolari vantaggi applicativi. Nell'esempio citato, le informazioni disponibili nel sistema di controllo relative all'avvio di un motore possono escludere in modo affidabile i falsi interventi. Ciò è particolarmente importante quando in una macchina sono utilizzati più motori o attuatori, poiché un aumento della corrente residua e quindi un probabile guasto di isolamento possono essere assegnati direttamente al componente corrispondente senza dover misurare la corrente differenziale di ogni singolo azionamento. Lo stesso vale, ad esempio, per il monitoraggio degli elementi riscaldanti nelle macchine per materie plastiche, dove la perdita di isolamento dovuta all'invecchiamento può essere prevenuta in modo efficiente ed economico con una sostituzione precoce - attraverso un solo dispositivo di misura centrale e con i relativi dati di controllo.

PR032022

I/O, Trasformatori

30 maggio 2022

Pagina 3 di 3

→ [www.beckhoff.com/sct5564](http://www.beckhoff.com/sct5564)

## Immagine:



## Didascalia:

La misurazione intelligente della corrente differenziale tramite il trasformatore ad anello SCT5564 garantisce una maggiore efficienza e funzionalità dei sistemi.

## Download immagine:

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr032022\\_beckhoff\\_it.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr032022_beckhoff_it.zip)

## Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

E-mail: [press@beckhoff.it](mailto:press@beckhoff.it), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)