
P r e s s r e l e a s e

21. Oktober 2008

Verantwortlich:

Bruno Senn

Berührungslos schalten: Ex-Magnetsensor mit Rastfunktion

In stark verschmutzten Umgebungen oder aber dort, wo besondere Hygiene-Anforderungen zu erfüllen sind, empfiehlt sich der Einsatz von Magnetsensoren als Alternative zu elektromechanischen Positionsschaltern. Diese berührungslos wirkenden Schaltgeräte lassen sich aufgrund ihrer glatten Oberflächen von Sensor und Betätigungsmagnet sehr gut reinigen. Zudem können sie geschützt hinter nicht-magnetischen Abdeckungen untergebracht werden, so dass der Konstrukteur die Arbeitsflächen der Maschine hygienegerecht ohne Schmutzkanten oder Aussparungen gestalten kann.

Für diese Anwendungsfälle im Ex-Bereich hat steute die Magnetsensor-Baureihe EEx RC entwickelt. Der **EEx RC M20 sr** mit M20 Gewinde und Rastfunktion nutzt einen Reedkontakt als Schaltelement und weist dank vernickeltem Messinggehäuse (alternativ ist eine NiRo-Ausführung lieferbar) auch unter rauen Umgebungsbedingungen eine lange Lebensdauer auf. Wenn nun der Sensor den Magneten anfährt und dadurch der Reedkontakt betätigt wird, schaltet der Sensor jeweils in die andere Schaltstellung und nimmt erst dann wieder die vorherige Schaltstellung ein, wenn der Reedkontakt ein zweites Mal betätigt wird. Dabei können – in Abhängigkeit vom eingesetzten Magneten – hohe Schaltabstände von bis zu 60 mm erreicht werden.

Der EEx RC M20 sr ist für den Einsatz in Zone 1 und 2 (Gas-Ex) bzw. Zone 21 und 22 (Staub-Ex) geeignet; er verfügt über eine entsprechende EG-Baumusterprüfbescheinigung gemäss ATEX-Richtlinie 94/9/EG und hat die IECEx-Zulassung. Zur EEx RC-Familie gehören auch Magnetsensoren und sicherheitsgerichtete Magnetsensoren in Zylinderbauform mit Durchmessern von 13,5, 15 und 30 mm.



steute-Generalvertretung: CARL GEISSER AG, Industriestrasse 7,
8117 Fällanden, Telefon 044-806 65 00, Fax 044-806 65 01,
E-Mail: info@carlgeisser.ch, Homepage: www.carlgeisser.ch