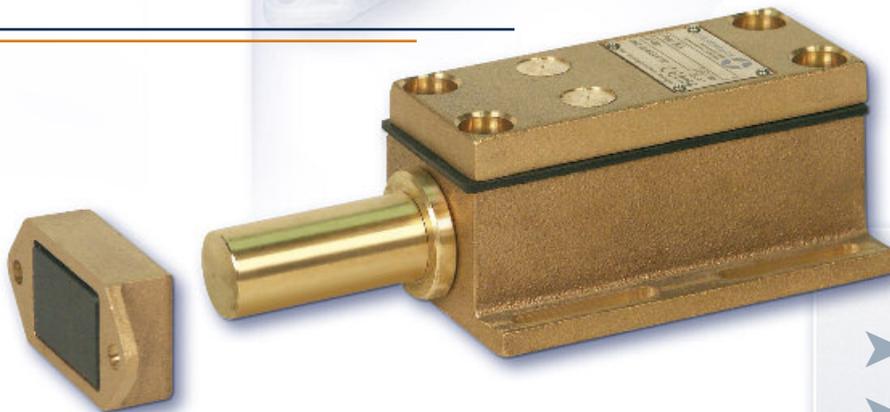




We give  
impulses >>>



## **MAGNETSCHALTER**

ZUR BERÜHRUNGSLOSEN POSITIONS-  
ERFASSUNG + ENDLAGENÜBERWACHUNG

- iKA002
- iKA167
- iKA168
- iKA177
- iKA209
- iKA232/234
- iKA509

# DIE **MAGNETSCHALTER**

VON TIEFENBACH CONTROL SYSTEMS...

**>>> WURDEN SPEZIELL FÜR EINE SICHERE, VERSCHLEISS- + WARTUNGSFREIE POSITIONSERFASSUNG + ENDLAGENÜBERWACHUNG ENTWICKELT**



- Die berührungslose Positionserfassung erfolgt über Schutzgaskontakte, welche als Schließer oder Öffner oder für eine Realisierung von Leitungsüberwachungen in sicherheitsrelevanten Überwachungssystemen als Dioden- und Widerstandskombination ausgeführt sind. Die mit monostabilen oder bistabilen Schaltverhalten versehenen Kontakte werden durch einen Permanentmagneten aktiviert und geben ein elektrisches verarbeitbares Signal aus.
- Die durch die Verarbeitung von korrosionsbeständigen Materialien weitgehend gegen äußere Einflüsse unempfindlichen Magnetschalter können in beliebiger Einbaulage positioniert werden. Die Schutzgaskontakte sind in Gießharz eingebettet, um eine ausreichende Sicherheit hinsichtlich des Explosionsschutzes zu gewährleisten.
- Alle Magnetschalter sind nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) zugelassen.

**>>> FÜR DIE UNTERSCHIEDLICHSTEN EINSATZFÄLLE DER POSITIONSERFASSUNG + ENDLAGENÜBERWACHUNG BIETET TIEFENBACH CONTROL SYSTEMS OPTIMALE LÖSUNGEN:**

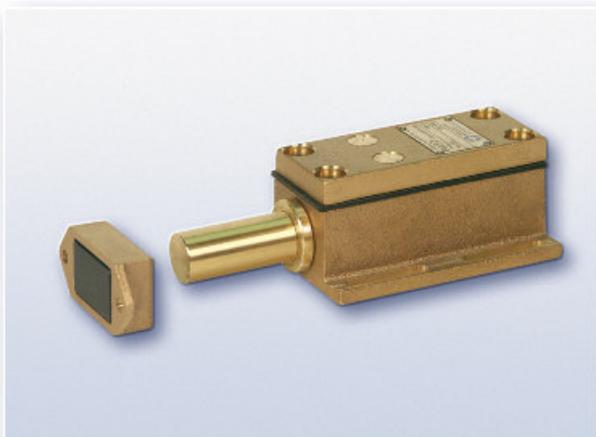


## MAGNETSCHALTER

### **iKA002**

**zur berührungslosen Positionserfassung + Endlagenüberwachung**

- robuste Bauform
- Anschluss über ein Klemmgehäuse
- beliebige Einbaulage
- nahezu trägheitslos durch Verwendung von Reedkontakten
- verschleiß- und wartungsfrei in Folge berührungsloser Kontaktbetätigung
- Schutzart: IP 54 nach EN 60529/IEC 529; EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

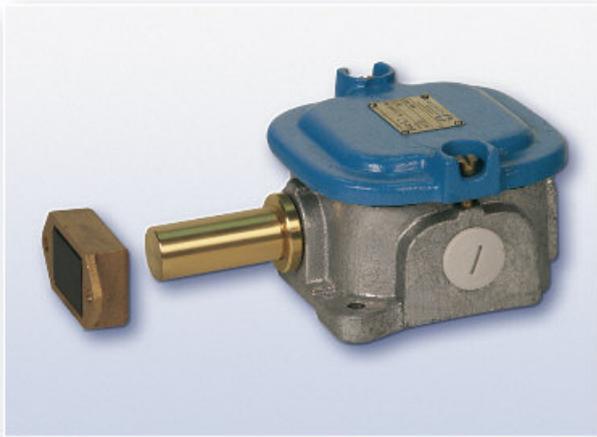


## MAGNETSCHALTER

### **iKA167**

**zur berührungslosen Positionserfassung + Endlagenüberwachung**

- kleine und robuste Bauform
- Anschluss über ein Klemmgehäuse
- beliebige Einbaulage
- nahezu trägheitslos durch Verwendung von Reedkontakten
- verschleiß- und wartungsfrei in Folge berührungsloser Kontaktbetätigung
- Schutzart: IP 54 nach EN 60529/IEC 529; EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



## MAGNETSCHALTER

### iKA168

zur berührungslosen Positionserfassung + Endlagenüberwachung

- kleine und robuste Bauform
- Anschluss über ein Klemmgehäuse
- beliebige Einbaulage
- nahezu trägheitslos durch Verwendung von Reedkontakten
- verschleiß- und wartungsfrei in Folge berührungsloser Kontaktbetätigung
- Schutzart: IP 54 nach EN 60529/IEC 529; EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



## MAGNETSCHALTER

### iKA177

zur berührungslosen Positionserfassung + Endlagenüberwachung

- kleine und robuste Bauform
- Anschluss über eine Leitung
- beliebige Einbaulage
- nahezu trägheitslos durch Verwendung von Reedkontakten
- verschleiß- und wartungsfrei in Folge berührungsloser Kontaktbetätigung
- Schutzart: IP 65 nach EN 60529/IEC 529; EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



## MAGNETSCHALTER

### iKA209

zur berührungslosen Positionserfassung + Endlagenüberwachung

- kleine und robuste Bauform
- Anschluss über ein Klemmgehäuse
- beliebige Einbaulage
- nahezu trägheitslos durch Verwendung von Reedkontakten
- verschleiß- und wartungsfrei in Folge berührungsloser Kontaktbetätigung
- Schutzart: IP 54 nach EN 60529/IEC 529; EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



## MAGNETSCHALTER

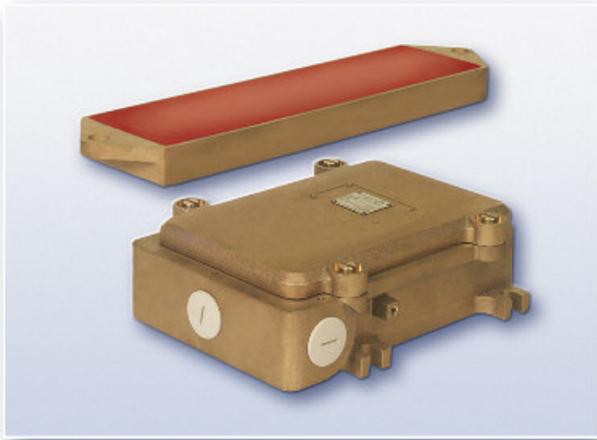
### iKA232-234

zur berührungslosen Positionserfassung + Endlagenüberwachung

- kleine und robuste Bauform
- Anschluss über eine Leitung
- beliebige Einbaulage
- nahezu trägheitslos durch Verwendung von Reedkontakten
- verschleiß- und wartungsfrei in Folge berührungsloser Kontaktbetätigung
- Schutzart: IP 65 nach EN 60529/IEC 529; EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

# DIE **MAGNETSCHALTER**

VON TIEFENBACH CONTROL SYSTEMS...



## MAGNETSCHALTER

### **iKA509**

zur berührungslosen Positionserfassung + Endlagenüberwachung

- robuste Bauform
- Anschluss über ein Klemmgehäuse
- beliebige Einbaulage
- nahezu trägeitslos durch Verwendung von Reedkontakten
- für extrem große Schaltabstände
- verschleiß- und wartungsfrei in Folge berührungsloser Kontaktbetätigung
- Schutzart: IP 54 nach EN 60529/IEC 529; EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

We give  
impulses >>>

**TIEFENBACH**  
Control Systems GmbH



**Tiefenbach Control Systems GmbH** · Rombacher Hütte 18a · 44795 Bochum  
Telephone +49 (0) 234 - 777 66-0 · Fax +49 (0) 234 - 777 66-999  
info@tiefenbach-controlsystems.com · www.tiefenbach-controlsystems.com