

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger für raue Anwendungen Serie FD, FL, FC und FP

Gehäuse aus Technopolymer (FP)

Metallgehäuse (FD, FL, FC)

Schutzart IP67

Kennzeichen:

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Drei Kabeleinführungen M20x1,5

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Eine Kabeleinführung M20x1,5



Schleichkontakt 1NO+1NC

FD 693-M2

FL 693-M2

FC 3393-M2

FP 693-M2

Schleichkontakt 2NC

FD 993-M2

FL 993-M2

FC 3493-M2

FP 993-M2

Schleichkontakt 1NO+2NC

FD 2093-M2

FL 2093-M2

/

FP 2093-M2

Separate Betätiger



VF KEYF

VF KEYF1

VF KEYF2

VF KEYF3

VF KEYF7

VF KEYF8

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FD, FL, FC und FP verwendet werden.

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger für normale Anwendungen Serie FR, FX, FK und FW

Gehäuse aus Technopolymer

Schutzart IP67

Kennzeichen:

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Zwei Kabeleinführungen M20x1,5

Eine Kabeleinführung M16x1,5

Zwei Kabeleinführungen M20x1,5



Schleichkontakt 1NO+1NC

FR 693-M2

FX 693-M2

FK 3393-M1

FW 3392-M2

Schleichkontakt 2NC

FR 993-M2

FX 993-M2

FK 3493-M1

FW 3492-M2

Schleichkontakt 1NO+2NC

FR 2093-M2

FX 2093-M2

/

FW 2092-M2

Separate Betätiger



VF KEYD

VF KEYD1

VF KEYD2

VF KEYD3

VF KEYD5

VF KEYD6

VF KEYD7







VF KEYD8

VF KEYD10

VF KEYD11

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FR, FX, FK und FW verwendet werden.




Schalter mit Verriegelung Serie FS

Gehäuse aus Technopolymer 
 Drei Kabeleinführungen M20x1,5
 Max. Zuhaltkraft: 1100 N
 (mit Hilfsentsperrung mit Schloss): 900 N
 Schutzart IP67
 Kennzeichen:     

1NO+1NC Kontakte (Magnet)
1NO+2NC Kontakte (Magnet)
1NO+1NC Kontakte (Magnet)+1NC (Betätiger)




Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



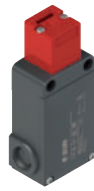
FS 1896D024-M2 
FS 2096D024-M2 
FS 2896D024-M2 




Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.









FS 1898D024-M2 
FS 2098D024-M2 
FS 2898D024-M2 

Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



FS 1896E024-M2 
FS 2096E024-M2 
FS 2896E024-M2 




Schalter mit Verriegelung Serien FD, FP

Gehäuse aus Technopolymer (FP) 
 Metallgehäuse (FD)
 Eine Kabeleinführung M20x1,5
 Max. Zuhaltkraft: 1000 N
 Schutzart IP67
 Kennzeichen:     

Schleichkontakt 1NO+1NC
Schleichkontakt 2NC
Schleichkontakt 1NO+2NC




Mit manueller, 20 s verzögerter **Ver-/Entriegelung** des Betätigers



FD 6R2-M2 
FD 9R2-M2 
FD 20R2-M2 




Mit manueller, 20 s verzögerter **Ver-/Entriegelung** des Betätigers



FP 6R2-M2 
FP 9R2-M2 
FP 20R2-M2 



Mit manueller, 10 s verzögerter **Ver-/Entriegelung** des Betätigers



FD 6R2-L10M2 
FD 9R2-L10M2 
FD 20R2-L10M2 



Mit **Hilfsentsperrung mit Schloss**








FD 1899-M2 
/
FD 2099-M2 

Mit **Hilfsentsperrung mit Schloss**



FP 1899-M2 
/
FP 2099-M2 




Schalter mit Verriegelung Serie FG

Metallgehäuse
 4 Schaltkontakte
 Max. Zuhaltkraft: 2800 N
 Schutzart IP67
 LEDs zur Statusanzeige
 Drei Kabeleinführungen M20x1,5
 Kennzeichen:     

1NO+1NC Kontakte (Magnet) +1NO+1NC (Betätiger)
2NC Kontakte (Magnet) +1NO+1NC (Betätiger)
3NC Kontakte (Magnet)+1NC (Betätiger)




Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



FG 60AD1D0A 
FG 60BD1D0A 
FG 60CD1D0A 




Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



FG 60AD1E0A 
FG 60BD1E0A 
FG 60CD1E0A 




Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.



FG 60AD5D0A 
FG 60BD5D0A 
FG 60CD5D0A 




Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.



FG 60AD6D0A 
FG 60BD6D0A 
FG 60CD6D0A 

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.



FG 60AD7D0A 
FG 60BD7D0A 
FG 60CD7D0A 

Separate Betätiger für die Serien FD, FP, FS



VF KEYF



VF KEYF1



VF KEYF2



VF KEYF3



VF KEYF7



VF KEYF8



VF KEYF20



VF KEYF21



VF KEYF22



VF KEYF28

Achtung! Diese Betätiger können nicht mit Artikeln der Serie FG verwendet werden.

Achtung! Diese Betätiger können nicht mit Artikeln der Serien FD, FP, FS verwendet werden.

„Lock-out“-Vorrichtung



Mit Vorhängeschloss abschließbare „Lock-out“-Vorrichtung, die das Einführen des Betätigers und versehentliche Schließen der Schutztür nach dem Zutritt von Personen in den Gefahrenbereich verhindert.

Artikel	Beschreibung
VF KB1	„Lock-out“-Vorrichtung für Serien FD, FP, FS
VF KB2	„Lock-out“-Vorrichtung für Serie FG





RFID Sicherheits-Schalter Serie NG mit Zuhaltung

Metallgehäuse, drei Kabeleinführungen M20x1,5
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
Max. Zuhaltkraft: 9750 N
Schutzart IP67 und IP69K
LEDs zur Statusanzeige
Kennzeichen:

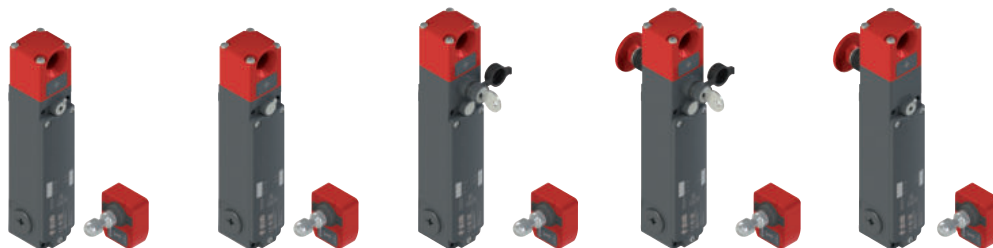
Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**

Betätiger verriegelt bei **aktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.**



Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

NG 2D1D411A-F31

NG 2D1E411A-F31

NG 2D5D411A-F31

NG 2D6D411A-F31

NG 2D7D411A-F31

NG 2D1D421A-F31

NG 2D1E421A-F31

NG 2D5D421A-F31

NG 2D6D421A-F31

NG 2D7D421A-F31

NG 2D1D431A-F31

NG 2D1E431A-F31

NG 2D5D431A-F31

NG 2D6D431A-F31

NG 2D7D431A-F31

RFID Sicherheits-Schalter Serie NG mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern

Metallgehäuse, drei Kabeleinführungen M20x1,5
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
Max. Zuhaltkraft: 9750 N
Schutzart IP65
LEDs zur Statusanzeige
Kennzeichen:

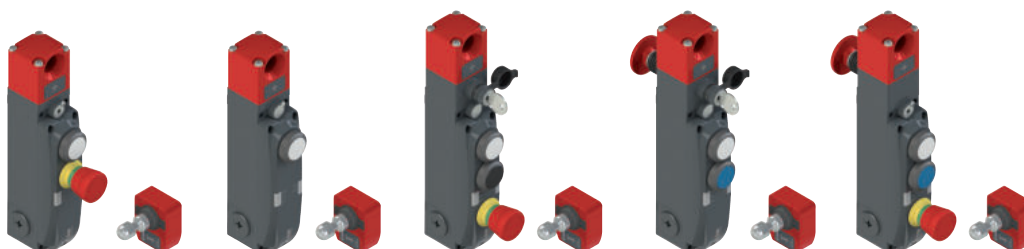
Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**

Betätiger verriegelt bei **aktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.**



Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

NG 2D1D412D-F31

NG 2D1E411H-F31

NG 2D5D411D-F31

NG 2D6D412P-F31

NG 2D7D412V-F31

RFID Sicherheits-Schalter Serie NG mit Fern-Fluchtentsperrung



Eigenüberwachung der Zugspannung des Kabels
Gerät um 4 x 90° drehbar
Flexible Installation
Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung

Hinweis: Bei den neben aufgeführten Artikelnummern wird der Sicherheits-Schalter mit einem Kabel für Fernriegelung in Standardlänge 5 m geliefert. Für andere Längen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

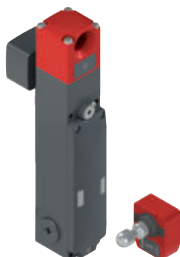
Für die Fern-Fluchtentsperrung muss der Betätigungstaster Artikelnummer VN RR-K4 gesondert bestellt werden.

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Fern-Fluchtentsperrung.**



NG 2D9D411A-F31

NG 2D9D421A-F31

NG 2D9D431A-F31

Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung

Artikel	Beschreibung
VN RR-K4	Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung an Schaltern der Serien NG und NS

Hinweis: Das Betätigungskabel ist in die am Sicherheits-Schalter montierte Fern-Fluchtentsperrung integriert.

Ein- und Ausgänge

- 2 Sicherheits-Eingänge IS1, IS2
- 2 Sicherheits-Ausgänge OS1 OS2
- 1 Meldeausgang "geschlossene Schutzeinrichtung" O3
- 1 Meldeausgang "verriegelte Schutzeinrichtung" O4
- 1 Aktivierungseingang Elektromagnet I4
- 1 Eingang für Programmierung/Rest I3



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 56.

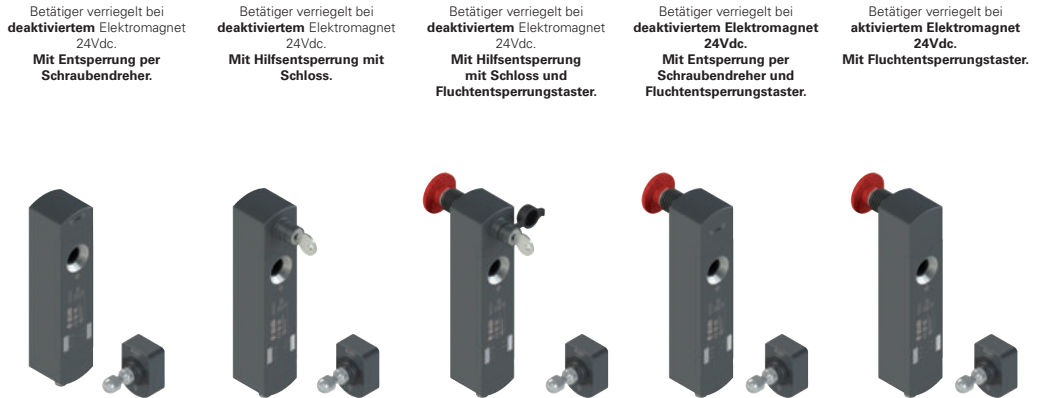
- CS AR-05●●●●
- CS AR-06●●●●
- CS AR-08●●●●
- CS AT-0●●●●●
- CS AT-1●●●●●
- CS MP●●●●●
- CS MF●●●●●

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Zuhaltung

Gehäuse aus Technopolymer
 Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
 Max. Zuhaltkraft: 2100 N
 Schutzart IP67 und IP69K
 LEDs zur Statusanzeige
 Kennzeichen: **ECOLAB**

Mit M12-Steckverbinder, axial

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger



NS D4AZ1SMK-F41	NS D4ST1SMK-F41	NS D4SE1SMK-F41	NS D4CE1SMK-F41	NS E4TE1SMK-F41
NS G4AZ1SMK-F41	NS G4ST1SMK-F41	NS G4SE1SMK-F41	NS G4CE1SMK-F41	NS H4TE1SMK-F41
NS L4AZ1SMK-F41	NS L4ST1SMK-F41	NS L4SE1SMK-F41	NS L4CE1SMK-F41	NS M4TE1SMK-F41

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher.**
 Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsperrung mit Schloss.**
 Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**
 Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fluchtentsperrungstaster.**
 Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Fluchtentsperrungstaster.**



Mit Kabel, axial, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

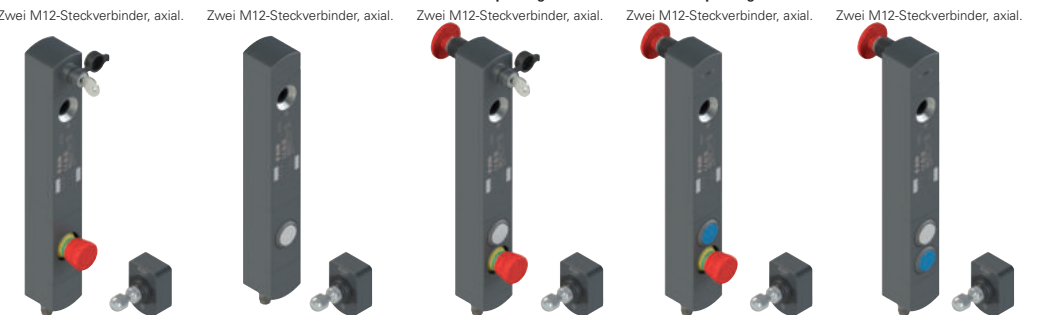
NS D4AZ1SM0.2-F41	NS D4ST1SM0.2-F41	NS D4SE1SM0.2-F41	NS D4CE1SM0.2-F41	NS E4TE1SM0.2-F41
NS G4AZ1SM0.2-F41	NS G4ST1SM0.2-F41	NS G4SE1SM0.2-F41	NS G4CE1SM0.2-F41	NS H4TE1SM0.2-F41
NS L4AZ1SM0.2-F41	NS L4ST1SM0.2-F41	NS L4SE1SM0.2-F41	NS L4CE1SM0.2-F41	NS M4TE1SM0.2-F41

Zur Bestellung eines Produkts mit seitlichen Ausgängen in den o.g. Bestellnummern S durch D ersetzen.
 Beispiel: NS D4AZ1SM0.2-F41 → NS D4AZ1DM0.2-F41

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern

Gehäuse aus Technopolymer
 Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
 Max. Zuhaltkraft: 2100 N
 Schutzart IP65
 Ausführungen mit 1 oder 2 Geräten
 LEDs zur Statusanzeige
 Kennzeichen: **ECOLAB**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsperrung mit Schloss.**
 Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher.**
 Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**
 Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fluchtentsperrungstaster.**
 Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Fluchtentsperrungstaster.**



Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

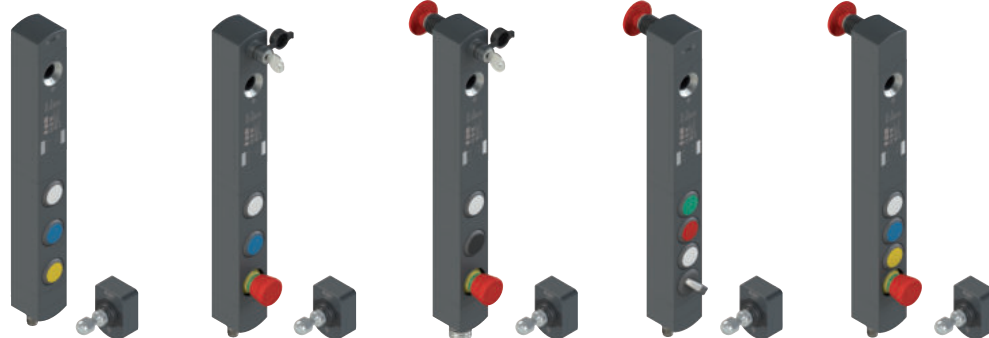
NS D4AZ1SRK-F41N110	NS D4ST1SRK-F41N111	NS D4SE1STK-F41N113	NS D4CE1SRK-F41N114	NS E4TE1SRK-F41N115
NS G4AZ1SRK-F41N110	NS G4ST1SRK-F41N111	NS G4SE1STK-F41N113	NS G4CE1SRK-F41N114	NS H4TE1SRK-F41N115
NS L4AZ1SRK-F41N110	NS L4ST1SRK-F41N111	NS L4SE1STK-F41N113	NS L4CE1SRK-F41N114	NS M4TE1SRK-F41N115



RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern

Gehäuse aus Technopolymer
 Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
 Max. Zuhaltkraft: 2100 N
 Schutzart IP65
 Ausführungen mit 3 oder 4 Geräten
 LEDs zur Statusanzeige
 Kennzeichen:

<p>Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Entsperrung per Schraubendreher.</p> <p>Zwei M12-Steckverbinder, axial.</p>	<p>Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.</p> <p>Zwei M12-Steckverbinder, axial.</p>	<p>Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.</p> <p>M23-Steckverbinder, axial.</p>	<p>Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fluchtentsperrungstaster.</p> <p>Zwei M12-Steckverbinder, axial.</p>	<p>Betätiger verriegelt bei aktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Fluchtentsperrungstaster.</p> <p>Zwei M12-Steckverbinder, axial.</p>
---	--	--	--	--



Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

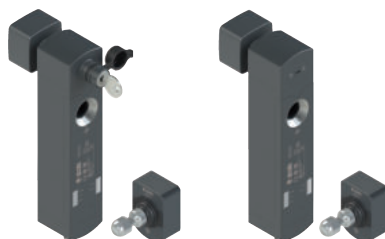
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

NS D4AZ1SRK-F41N001	NS D4ST1SRK-F41N002	NS D4SE1STK-F41N003	NS D4CE1SRK-F41N004	NS E4TE1SRK-F41N005
NS G4AZ1SRK-F41N001	NS G4ST1SRK-F41N002	NS G4SE1STK-F41N003	NS G4CE1SRK-F41N004	NS H4TE1SRK-F41N005
NS L4AZ1SRK-F41N001	NS L4ST1SRK-F41N002	NS L4SE1STK-F41N003	NS L4CE1SRK-F41N004	NS M4TE1SRK-F41N005

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Fern-Fluchtentsperrung

Eigenüberwachung der Zugspannung des Kabels
 Gerät um 4 x 90° drehbar
 Flexible Installation
 Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung

<p>Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fern-Fluchtentsperrung.</p>	<p>Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fern-Fluchtentsperrung.</p>
--	---



Hinweis: Bei den neben aufgeführten Artikelnummern wird der Sicherheits-Schalter mit einem Kabel für Fernriegelung in Standardlänge 5 m geliefert. Für andere Längen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Für die Fern-Fluchtentsperrung muss der Betätigungstaster Artikelnummer VN RR-K4 gesondert bestellt werden.

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

NS D4SR1SMK-F41	NS D4CR1SMK-F41
NS G4SR1SMK-F41	NS G4CR1SMK-F41
NS L4SR1SMK-F41	NS L4CR1SMK-F41

Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung

	Artikel	Beschreibung
	VN RR-K4	Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung an Schaltern der Serien NG und NS

Hinweis: Das Betätigungskabel ist in die am Sicherheits-Schalter montierte Fern-Fluchtentsperrung integriert.

Ein- und Ausgänge

- 2 Sicherheits-Eingänge IS1, IS2
- 2 Sicherheits-Ausgänge OS1 OS2
- 1 Meldeausgang "geschlossene Schutzeinrichtung" O3
- 1 Meldeausgang "verriegelte Schutzeinrichtung" O4
- 2 Aktivierungseingänge Elektromagnet IE1, IE2
- 1 Eingang für Programmierung/Rest I3

<p>Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 56.</p>	<ul style="list-style-type: none"> CS AR-05●●●● CS AR-06●●●● CS AR-08●●●● CS AT-0●●●●● CS AT-1●●●●● CS MP●●●●● CS MF●●●●●
--	--