

# SICHERHEITSTECHNIK

## Index Warengruppe 21

<b>Honeywell, IDEC - Sicherheitsschalter</b>	<b>21.2</b>
<b>IDEC - Not-Aus-Taster</b>	<b>21.5</b>
<b>IDEC - Zustimmungsschalter</b>	<b>21.6</b>
<b>Honeywell - ⚡ Sicherheitsschalter</b>	<b>21.8</b>
<b>Honeywell - Sicherheitsrelais</b>	<b>21.9</b>
<b>Rockwell - Sicherheitsrelais</b>	<b>21.11</b>
<b>IDEC - Sicherheitsrelais</b>	<b>21.13</b>



# GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH  
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0  
Fax 02252/48 860 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe 04/11




# Sicherheitsschalter

# Verriegelungsschalter

Modell	Beschreibung	Betätiger / Kontakte	Type	MOQ	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Honeywell GKM</b>  69,4x34x16mm (H/B/T)	<b>Miniatur-Sicherheitsverriegelungs-Schalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrem kompaktes Gehäuse</li> <li>• Einführung des separaten Betätigers von oben oder von seitlich (Schlüsselbetätiger separat zu bestellen, siehe Zubehör)</li> <li>• Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3</li> <li>• Schutzart IP67</li> <li>• Belastbarkeit 300VAC 10A</li> <li>• Temperaturbereich -25° bis +85°C</li> <li>• Zulassungen für UL-, CSA, CE, BG</li> <li>• Äußerst geringer Platzbedarf</li> <li>• Schleichkontakte 1 Öffner, 1 Schließer</li> <li>• Anschluss: 2m Kabel oder 4pol. M12 Stecker</li> </ul>	Kabel seitlich	GKMA13	5 Stk.	HW03180	
		Kabel unten	GKMB13	5 Stk.	HW03181	
		Stecker seitlich	GKMC03	5 Stk.	HW03182	
		Stecker unten	GKMD03	5 Stk.	HW03183	
		<b>Zubehör</b>		• Separater Schlüsselbetätiger für Serie GKM	gerade	GKZ51M
		Material Edelstahl	90°	GKZ52M	5 Stk.	HW03185
<b>IDEC HS6B</b>  78x30x15mm (H/B/T)	<b>Miniatur-Sicherheitsverriegelungs-Schalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrem kompaktes Gehäuse</li> <li>• Einführung des separaten Betätigers von oben oder von seitlich (Schlüsselbetätiger separat zu bestellen, siehe Zubehör)</li> <li>• Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3, 250VAC 1,5A</li> <li>• Temperaturbereich -25° bis +70°C</li> <li>• Zulassungen für UL-, CSA, CE, BG</li> <li>• Äußerst geringer Platzbedarf</li> <li>• Schleichkontakte; Schutzart IP67</li> <li>• Anschluss: 1m Kabel von unten</li> </ul>	1 S + 1 Ö	HS6B-11B01		WFA1-9901	
		2 Öffner	HS6B-02B01		WFA1-9902	
		<b>Zubehör</b>		• Separater Schlüsselbetätiger für Serie HS6B	gerade	HS9Z-A61
			abgewinkelt	HS9Z-A62		WFA1-9904
<b>IDEC HS5B</b>  91x30x30mm (H/B/T)	<b>Kompakter Sicherheitsverriegelungs-Schalter im Kunststoffgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kopf in 90° Schritten drehbar, somit ergeben sich mit oberer Öffnung 5 verschiedene Betätigereinführungen (Schlüsselbetätiger separat zu bestellen)</li> <li>• Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3, 250VAC 6A</li> <li>• Schutzart IP67</li> <li>• Temperaturbereich -20° bis 70°C</li> <li>• Anschluss G1/2"</li> </ul>	1 S + 1 Ö	HS5B-11B		WFA1-9910	
		2 Öffner	HS5B-02B		WFA1-9915	
		<b>Zubehör</b>		• Separater Schlüsselbetätiger für Serie HS5B	gerade	HS9Z-A51
			abgewinkelt	HS9Z-A52		WFA1-9920





# Sicherheitsschalter

# Verriegelungsschalter

Modell	Beschreibung	Kontakte	Type	MOQ	Art.Nr.	Preis EUR						
<b>Honeywell</b> <b>GKN</b>  90x52x33mm (H/B/T)	<b>Sicherheitsverriegelungsschalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1, 230VAC 6A</li> <li>• Mechanisch kodierter Betätiger</li> <li>• Durch drehbaren Kopf kann Betätiger von Vorderseite, Rückseite und zwei oberen Positionen ausgelöst werden</li> <li>• Doppelt isoliert gemäß IEC 60947-5-1</li> <li>• Kabeleinführungsöffnungen seitlich oder unterhalb</li> <li>• Schutzart IP65</li> <li>• Temperaturbereich -30° bis 80°C</li> <li>• Anschluss M20 x 1,5</li> </ul>	2 Ö + 1 S 3Ö	GKNC21 GKNC30	5 Stk. 5 Stk.	HW03804 HW03805							
							<b>Zubehör</b>					
								gerade	GKZ41	5 Stk.	HW03806	
		90°	GKZ42	5 Stk.	HW03807							
<b>IDEC</b> <b>HS1B</b>  125x52x35mm (H/B/T)	<b>Sicherheitsverriegelungsschalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robustes Zinkdruckgussgehäuse</li> <li>• Einführung des separaten Betätigers von oben oder von vorne (Schlüsselbetätiger separat zu bestellen, siehe Zubehör)</li> <li>• Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3, 250VAC 6A</li> <li>• Schutzart IP67</li> <li>• Temperaturbereich -20° bis 70°C</li> <li>• Anschluß G1/2"</li> </ul>	1 S + 1 Ö	HS1B-11R		WFA1-9905							
							<b>Zubehör</b>					
<b>IDEC</b> <b>HS1E</b>  129x88x35mm (H/B/T)	<b>Sicherheitsverriegelungsschalter mit magnetischer Halterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktes Kunststoffgehäuse mit grünem Indikator</li> <li>• Einführung des separaten Betätigers von oben oder von vorne (Schlüsselbetätiger separat zu bestellen, siehe Zubehör)</li> <li>• Nach einem Signal bei einem Maschinenstillstand wird die magnetische Halterung frei gegeben, und die Türe lässt sich öffnen</li> <li>• Magnetische Halterung kann auch manuell gelöst werden, z.B. im Falle einer Maschinenwartung oder eines auftretenden Fehlers</li> <li>• Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3, 250VAC 6A</li> <li>• Schutzart IP67</li> <li>• Temperaturbereich -20° bis 40°C</li> <li>• Anschluss PG13,5</li> </ul>	2 S + 2 Ö	HS1E-44KRP-G		WFA1-9906							
							<b>Zubehör</b>					
	gerade	HS9Z-A1			WFA1-9907							
	abgewinkelt	HS9Z-A2			WFA1-9908							

# Sicherheitsschalter




# Steuergerät

Modell	Beschreibung	Kontakte	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Honeywell</b> <b>GKS</b>  196,8x40x41mm (H/B/T)	<b>Doppelseingangs-Sicherheitsverriegelungsschalter [Magnet] mit separatem Betätiger</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einschub des separaten Betätigers von seitlich oder oben</li> <li>Magnetische Kraft zum Ver- und Entriegeln</li> <li>Weltweite Zulassungen (CE, cULus, CCC)</li> <li>Gehäuse aus glasverstärktem Polyester</li> <li>verfügbare Spulenspannungen 24VAC/DC, 110VAC, 230VAC</li> <li>Kopf kann in 4 verschiedene Positionen gedreht werden</li> <li>Drei Kabeleinführungen mit entweder 20mm oder 1/2" NPT</li> <li>Schutzart IP67</li> <li>Temperaturbereich -25° bis 50°C</li> <li>Mech. Lebensdauer: ca. 1 Mio Betätigungen</li> <li>Der Schalter ist mit einer manuellen Überbrückungsfunktion ausgestattet, die das Entfernen des Betätigers für den Zugang im Notfall erlaubt</li> <li>Verfügbar mit Status-LED</li> </ul>	3 Ö + 1 S 24VAC/DC	GKSC46LA2	HW03785	
<b>Honeywell</b> <b>CPS</b>  	<b>Sicherheits-Seilzugschalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1, 230VAC 6A 1CPS</li> <li>Bei Anziehen, Lockern oder Reißen des Seils bewirkt eine Nocke die Zwangsöffnung der Öffner-Schaltkontakte.</li> <li>1CPS: Einkopf-Sicherheits-Seilzugschalter</li> <li>2CPS: Zweikopf-Sicherheits-Seilzugschalter</li> <li>Die typische Seillänge beträgt 76 m in einer Umgebung mit einem Temperaturbereich von ±17 °C. Größere Seillängen sind abhängig von der Temperaturänderung und Installation möglich (2CPS bis 152 m).</li> <li>Auswahl von drei Betätigungs-konfigurationen (2CPS)</li> <li>Vergoldete Kontakte standardmäßig bei 2CPS, verfügbar für 1CPS als Option</li> <li>Zinkdruckguss-Gehäuse</li> <li>Schutzart IP67</li> <li>Temperaturbereich -25° bis 80°C</li> <li>Anschluss M20 x 1,5</li> </ul>	<b>1CPS: Einkopf-Sicherheits-Seilzugschalter</b> 1S + 1 Ö 1S + 1 Ö + LED 2 S + 2 Ö 2S + 2 Ö + LED 1S + 3 Ö + LED	1CPSC1 1CPSC1A 1CPSC2 1CPSC2A 1CPSC3A	HW03566 HW03520 HW03578	
			<b>2CPS: Zweikopf-Sicherheits-Seilzugschalter</b> 2 S + 2 Ö 2 S + 2 Ö + LED	2CPSC1A1 2CPSC1A1A	
<b>IDEC</b>  72x114,5x113,5 (BxHxT)	<b>Sicherheitssteuergerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>16 Eingänge, 4 sichere Halbleiterausgänge</li> <li>11 Monitorausgänge</li> <li>Diagnoseschnittstelle</li> <li>Spart Kosten für Projektierung, Verdrahtung, Programmierung und Funktionsprüfung</li> <li>8 Sicherheitslogiken</li> <li>Keine Programmkenntnisse erforderlich</li> <li>Für Not-Aus-Taster, Zustimmungsschalter, Lichtvorhänge, Sicherheitsschalter und Lichtschranken für Muting</li> <li>Normen: ISO, IEC, EN, ANSI/RIA, ANSI, SEMI, NFPA</li> </ul>	24 VDC	FS1A-C01S	WFA4-1010	

Modell	Beschreibung	Kontakte	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>IDEC</b> <b>XA/XW</b> 	<b>XA/XW-Baureihe für erhöhte Sicherheit und mit neuen Funktionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bleifrei, entspricht RoHS-Standard</li> <li>• Einbaudurchmesser XA 16 mm, XW 22 mm</li> <li>• Sicherheits-Kontaktblock, Kontakte öffnen bei Demontage des Kontaktblockes</li> <li>• Überlastungssicher(EN418,IEC60947-5-5,6.2)</li> <li>• <b>Bis zu 4 Öffner-Kontakte</b></li> <li>• <b>Auch als Stop-Taster (grau)</b></li> <li>• Geringe Einbautiefe XA 27,9 mm, XW nur 37,1 mm</li> <li>• Zug- und Dreherentriegelung</li> <li>• Auch beleuchtet (XW)</li> <li>• Zwangsgeführte Kontakte (IEC60947-5-5, 5.2, IEC60947-5-1, Annex K)</li> <li>• Schutzart IP65 (IEC60526)</li> <li>• Betätigergrößen: XA Ø29 mm und Ø40 mm, XW Ø40 mm und Ø60 mm</li> <li>• Zulassungen gemäß EN, UL, c-UL, BG</li> <li>• Temperaturbereich -25° bis 60°C</li> <li>• Anschluss: XA Lötanschluss, XW Schraubanschluss</li> </ul>	<b>XA Serie 16 mm- Betätiger Ø29 mm</b>			
		2 Öffner	XA1E-BV302R	WFA1-8402	
		4 Öffner	XA1E-BV304R	WFA1-8381	
		1 S + 2 Ö	XA1E-BV312R	WFA1-8378	
		1 S + 3 Ö	XA1E-BV313R	WFA1-8382	
		<b>XA Serie 16 mm- Betätiger Ø40 mm</b>			
		2 Öffner	XA1E-BV402R	WFA1-8383	
		4 Öffner	XA1E-BV404R	WFA1-8384	
		1 S + 2 Ö	XA1E-BV412R	WFA1-8385	
		1 S + 3 Ö	XA1E-BV413R	WFA1-8386	
		<b>XW Serie 22 mm- Betätiger Ø40 mm unbeleuchtet</b>			
		2 Öffner	XW1E-BV402MFR	WFA1-8387	
		4 Öffner	XW1E-BV404MFR	WFA1-8388	
		1 S + 2 Ö	XW1E-BV412MFR	WFA1-8389	
		2 S + 2 Ö	XW1E-BV422MFR	WFA1-8391	
<b>XW Serie 22 mm- Betätiger Ø40 mm beleuchtet (LED 24 VAC/DC)</b>					
2 Öffner	XW1E-LV402Q4MFR	WFA1-8392			
4 Öffner	XW1E-LV404Q4MFR	WFA1-8393			
1 S + 2 Ö	XW1E-LV412Q4MFR	WFA1-8394			
2 S + 2 Ö	XW1E-LV422Q4MFR	WFA1-8396			
<b>XW Serie 22 mm- Betätiger Ø60 mm unbeleuchtet</b>					
4 Öffner	XW1E-BV504MFR	WFA1-8398			
1 S + 2 Ö	XW1E-BV512MFR	WFA1-8399			
2 S + 2 Ö	XW1E-BV522MFR	WFA1-8401			
<b>IDEC</b> <b>HW1B</b> 	<b>Not-Aus-Taster mit Kontaktblöcken nach EN60947-5-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastend</li> <li>• Dreh- oder Schlüsselentriegelung</li> <li>• Kontakte: 1 Öffner, 1 Schließer</li> <li>• Roter Betätiger mit 29 oder 40mm Durchmesser</li> </ul>	<b>Dreherentriegelung</b>			
		29mm Betätiger	HW1B-V3F11-R	WFA1-8361	
		40mm Betätiger	HW1B-V4F11-R	WFA1-8360	
		<b>Schlüsselentriegelung</b>			
		40mm Betätiger	HW1B-X4F11-R	WFA1-8362	
<b>IDEC</b> <b>HW1X</b> 	<b>Komplette Not-Aus-Station nach EN60947-5-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastend</li> <li>• Dreh- oder Schlüsselentriegelung</li> <li>• Kontakte: 1 Öffner, 1 Schließer</li> <li>• Roter Betätiger 29 oder 40mm Durchmesser</li> <li>• Abmessungen: 58x70x70mm (H/B/T)</li> </ul>	<b>Dreherentriegelung</b>			
		29mm Betätiger	HW1X-BV311-RR	WFA1-8364	
		40mm Betätiger	HW1X-BV411-RR	WFA1-8350	
		<b>Schlüsselentriegelung</b>			
		40mm Betätiger	HW1X-BX411-RR	WFA1-8366	

# Sicherheitsschalter

# Endschalter

Modell	Beschreibung	Betätiger	Type	MOQ	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Honeywell GSA</b>  82x42x42mm (H/B/T)	<b>Sicherheitsschalter nach Befestigungs-normen EN 50041</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3</li> <li>• Belastbarkeit 300VAC 15A</li> <li>• Temperaturbereich -25° bis +85°C</li> <li>• Zulassungen für UL-, CSA, CE, BG</li> <li>• Robustes Zinkdruckgussgehäuse</li> <li>• Komplettes Angebot an Betätigerköpfe und Hebeln</li> <li>• Mikro-Schnappschalter 1 Öffner 1 Schließer</li> <li>• M20 Kabeleinführung; Schutzart IP67</li> </ul>	Rollenhebel	GSAC01A1B	2 Stk.	HW03188	
		Stößel	GSAC01B		HW03189	
		Rollenstößel	GSAC01C		HW03190	
 55x30,5x30mm (H/B/T)	<b>Scharniermontierbarer Sicherheitsschalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3</li> <li>• Belastbarkeit 300VAC 15A</li> <li>• Temperaturbereich -25° bis +85°C</li> <li>• Zulassungen für UL-, CSA, CE, BG</li> <li>• Robustes Zinkdruckgussgehäuse</li> <li>• Drehbarer Betätiger mit Scharnier</li> <li>• M20 Kabeleinführung; Schutzart IP66</li> </ul>	<b>Scharnierstellg.</b>				
		Links	GSCC01S1		HW03194	
		Mittel	GSCC01S2		HW03195	
		Rechts	GSCC01S3		HW03196	
<b>Honeywell 24CE</b>  49x40x16mm (H/B/T)	<b>Miniatur-Sicherheitsschalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3</li> <li>• Kompakte Konstruktion</li> <li>• Belastbarkeit 240VAC 5A</li> <li>• Temperaturbereich 0° bis +70°C</li> <li>• Zulassungen für CE und BG</li> <li>• Robustes Zinkdruckgussgehäuse</li> <li>• Schleichschalter 1 Öffner, 1 Schließer</li> <li>• Vorverdrahtet mit 2m Kabel</li> <li>• Schutzart IP66; mit Manschette IP67</li> <li>• Einfache Befestigung mit 2 Schrauben</li> </ul>	Stößel m. Mansch	24CE18-S2		HW03197	
		Rollenstößel mit				
		Manschette	24CE31-S2		HW00714	


# Sicherheitsschalter

# Zustimmungsschalter

Modell	Beschreibung	Betätiger	Type	Art.Nr.	Preis EUR
 <p><b>HE1G</b></p> <p>174x46x58mm (H/B/T)</p>	<p><b>Zustimmungsschalter, komplett</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangsöffnung gemäß EN60947-5-1</li> <li>• Wird Schalter bis zur Mittelstellung gedrückt, lässt sich der Not-Aus Kreis überbrücken, sodass der Bediener kurze Arbeiten im Gefahrenbereich tätigen kann ohne das ganze System abschalten zu müssen.</li> <li>• 3 Positionen: OFF-&gt;ON-&gt;OFF</li> <li>• Zwei Wechslerkontakte</li> <li>• Schutzart IP66</li> <li>• Temperaturbereich -25° bis 60°C</li> <li>• Zulassungen für CE, BG und UL</li> <li>• M20 Kabeleinführung</li> </ul>		HE1G-21SM	WFA1-8461	
 <p><b>HE1B</b></p> <p>20x30x12mm (H/B/T)</p>	<p><b>Basis-Zustimmungsschalter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangsöffnung gemäß EN60947-5-1</li> <li>• Wird Schalter bis zur Mittelstellung gedrückt, lässt sich der Not-Aus Kreis überbrücken, sodass der Bediener kurze Arbeiten im Gefahrenbereich tätigen kann ohne das ganze System abschalten zu müssen.</li> <li>• 3 Positionen: OFF-&gt;ON-&gt;OFF</li> <li>• 1 Schließerkontakt</li> <li>• Schutzart IP40</li> <li>• Temperaturbereich -25° bis 60°C</li> <li>• Erhältlich für seitlichen- oder Fronteinbau</li> </ul>	seitlicher Einbau Fronteinbau	HE1B-M1 HE1B-M1N	WFA1-8462 WFA1-8463	
 <p><b>HE2B</b></p> <p>34,7x87x16mm (H/B/T)</p>	<p><b>Redundanter Basis-Zustimmungsschalter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangsöffnung gemäß EN60947-5-1</li> <li>• Wird Schalter bis zur Mittelstellung gedrückt, lässt sich der Not-Aus Kreis überbrücken, sodass der Bediener kurze Arbeiten im Gefahrenbereich tätigen kann ohne das ganze System abschalten zu müssen.</li> <li>• 3 Positionen-Schalter: OFF-&gt;ON-&gt;OFF</li> <li>• 2 Wechslerkontakte (3 Positionen-Schalter)</li> <li>• 2 Öffnerkontakte (Monitorschalter)</li> <li>• Verfügbar mit und ohne Gummiabdeckung</li> <li>• Schutzart: IP40 (ohne Abdeckung), IP65 (mit Abdeckung)</li> <li>• Temperaturbereich -25° bis 60°C</li> </ul>	ohne Abdeckung mit Abdeckung Gummiabdeckung separat gelb	HE2B-M211 HE2B-M211PY HE9Z-D2Y	WFA1-8464 WFA1-8465 WFA1-8466	
 <p><b>HE3B</b></p> <p>51,2x22,2x14,5mm (H/B/T)</p>	<p><b>Drucktaster-Zustimmungsschalter für Tafleinbau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Positionen-Schalter: OFF-&gt;ON-&gt;OFF</li> <li>• 2 Wechslerkontakte</li> <li>• Schutzart: IP40 (ohne Abdeckung), IP65 (mit Abdeckung)</li> <li>• Temperaturbereich -25° bis 60°C</li> </ul>	ohne Abdeckung mit Abdeckung Gummiabdeckung separat gelb	HE3B-M2 HE3B-M2PY HE9Z-D3Y	WFA1-8467 WFA1-8468 WFA1-8469	



# Sicherheitsschalter

# Endschalter




Modell	Beschreibung	Schutzfeld	Type	Art.Nr.	Preis EUR	
<b>Honeywell</b> <b>FF5 / FF6</b> 	<b>Berührungsloser Sicherheitsschalter mit kodierten Magnetbetätigern</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfüllt die zutreffenden Teile der Europeanorm EN 1088 für Verriegelungsvorrichtungen</li> <li>• ABS- und Edelstahlgehäuse erhältlich</li> <li>• Sensor-Schutzart: IP 67</li> <li>• Vorverdrahtet oder M12-Steckeranschluss</li> <li>• Betriebsspannung: FF5: 24 VDC/300mA FF6: 230VAC/2A, 30VDC/1A</li> <li>• Hoher Widerstand gegen Umwelteinflüsse</li> <li>• Betriebsbereich: FF5: 6mm EIN, 17mm AUS FF6: 10mm EIN, 30mm AUS</li> <li>• Vibrationsfestigkeit: 50-100Hz</li> <li>• Schockfestigkeit: 10g</li> <li>• Betriebstemperatur: -10° bis +55°C</li> </ul>	<b>FF5 Bauweise</b>				
		3m Kabel, ABS	FF5-21-DC-03	HW03814		
		3m Kabel, Edelstahl	FF5-21-DC-03-SS	HW03815		
		<b>FF6 Bauweise</b>				
		<b>3m Kabel Version:</b>				
		ABS, 30VDC	FF6-10-DC-03	HW03816		
		1 Öffner				
		Edelstahl, 30VDC	FF6-10-DC-03-SS	HW03817		
		1 Öffner				
		<b>M12 Quick Disconnect:</b>				
ABS, 30VDC	FF6-10-DC-QD05	HW03818				
1 Öffner + 5m Gegenkabel						



# Sicherheitsrelais

Modell	Beschreibung	Spannung	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Honeywell</b> <b>FF-SRL6025</b>  90x22,5x121mm (H/B/T)	<b>Zweikanaliges Steuerungsmodul für höheres Schaltvermögen bzw. zus. Funktionen für Serie FF-SLG, FF-SLG234, FF-SG, FF-SYB, FF-SYB234</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitskategorie 4 (EN954-1)</li> <li>• Eingangskanäle 2</li> <li>• Ausgang: 3 Schließer, 1 Öffner</li> <li>• Schaltvermögen: 5A 230VAC</li> <li>• Ansprechzeit: 65 ms</li> <li>• Funktionen: automatischer Wiederanlauf, manueller Wiederanlauf, Überwachung des Wiederanlauf-Drucktasters, Schützkontrolle, Betriebsspannungsanzeige, Ausgangsstatusanzeige, Querschuss-Überwachung</li> <li>• DIN-Schienenmontage</li> <li>• Schutzart IP20</li> </ul>	24 VDC	FF-SRL60252	HW03666	
<b>Honeywell</b> <b>FF-SRM200P2</b>  74x45x121mm (H/B/T)	<b>Muting-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muting/Modul der Kategorie 4 nach den Europeanormen EN 954-1 und EN 61496-1</li> <li>• Multifunktionsmodul, das durch interne Wahlschalter programmierbar ist: Muting/ Funktionen, Modus des gegenseitigen Ausschlusses</li> <li>• Kompatibel mit den meisten Schutzvorrichtungen des Typs 2, 3 oder 4 (Unfallschutz-Lichtgitter, Schalmatten, Sicherheitsschalter) und Muting-Sensoren</li> <li>• Funktioniert bei Schutzvorrichtungen mit statischen oder mit Relaisausgängen</li> <li>• Eingänge für 1 Muting-Sicherheitseinrichtung und eine nicht-Muting-Sicherheitseinrichtung oder bis zu 2 Muting-Sicherheitseinrichtungen</li> <li>• Eingänge für 2 oder 4 Sensoren zum Starten und Unterbrechen der Muting-Sequenzen</li> <li>• Zweiseitig oder einseitig gerichtetes Muting</li> <li>• Maximale Muting-Dauer in weitem Bereich programmierbar (10 s bis unbegrenzt)</li> <li>• Sicherheitsrelaisausgänge: 3 Schließer</li> <li>• <b>Schleusenfunktion für Roboteranwendungen</b></li> <li>• Statische Hilfsausgänge für die Muting-Anzeigelampe, Diagnosedaten und den Ausgangsrelais-Status</li> <li>• Ansprechzeit: 25 ms</li> <li>• Integrierte Anlauf- und Wiederanlaufsperr</li> <li>• Überwachter Anlaufdrucktaster</li> <li>• Externe Geräteüberwachungsschleife (EDM) zur Steuerung externer Schütze</li> <li>• Detaillierte Diagnoseinformationen für problemlose Störungsbeseitigung durch externe und interne Anzeigeelemente</li> </ul>	24 VDC	FF-SRM200P2	HW03498	

# Sicherheitsrelais

Modell	Beschreibung	Spannung	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Honeywell</b> <b>FF-SRS6025</b>  90x22,5x121mm (H/B/T)	<b>Zweikanaliges Not-Aus-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitskategorie 4 (EN954-1)</li> <li>• Eingangskanäle 2</li> <li>• Ausgang: 3 Schließer, 1 Öffner</li> <li>• Schaltvermögen: 5A 230VAC</li> <li>• Ansprechzeit: 65 ms</li> <li>• Funktionen: automatischer Wiederanlauf, manueller Wiederanlauf, Überwachung des Wiederanlauf-Drucktasters, Schützkontrolle, Betriebsspannungsanzeige, Ausgangsstatusanzeige, Querschluss-Überwachung</li> <li>• DIN-Schienenmontage</li> <li>• Schutzart IP20</li> <li>• Versorgung: 24 VDC</li> </ul>	24 VDC	FF-SRS60252	HW03703	
<b>Honeywell</b> <b>FF-SRE6029</b>  90x22,5x121mm (H/B/T)	<b>Erweiterungsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitskategorie 4 (EN954-1)</li> <li>• Kontakt-Vervielfachung</li> <li>• Eingangskanäle 2</li> <li>• Ausgang: 4 Schließer, 2 Öffner</li> <li>• Schaltvermögen: 5A 230VAC</li> <li>• Ansprechzeit: 35 ms</li> <li>• DIN-Schienenmontage</li> <li>• Schutzart IP20</li> <li>• Versorgung: 24 VDC</li> </ul>	24 VDC	FF-SRE60292	HW03704	
<b>Honeywell</b> <b>FF-SR05932</b>  74x45x121mm (H/B/T)	<b>Stillstands- Nieder- geschwindigkeitswächter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel mit Motoren mit Drehzahltrieb und Sanftanlassern</li> <li>• Erlaubt die Öffnung einer Schutztür, wenn die Bewegung unterbrochen ist oder schaltet bei vorhandener Bewegung die Bremse</li> <li>• Zur Betätigung der Notbremse, wenn ein Not-Aus-Signal empfangen wird und während die Bewegung noch stattfindet</li> <li>• Entspricht der Maschinen-Richtlinie 98/37/EG, IEC 204, EN 60204, DIN 0113 und UL 508</li> <li>• Kategorie 3 gemäß EN 954-1</li> <li>• Eingänge für zwei 3-Draht-Näherungssensoren (mit PNP- oder NPN-Halbleiterausgang)</li> <li>• Rotationsfrequenz-Schwelle über Abblendschalter einstellbar</li> <li>• Zwangsgeführte Ausgangskontakte: zwei Schließer, ein Öffner für 250 Vac</li> <li>• Schaltströme bis zu 4 A</li> <li>• Grüne LED für Betriebsspannungszustand, grüne LED für Rotationsfrequenz unterhalb des programmiertem Erfassungsniveaus auf Kanal 1 und Kanal 2</li> </ul>	24 VDC	FF-SR059322	HW03531	


# Sicherheitsrelais

Modell	Beschreibung	Spannung	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Rockwell Automation</b> <b>F101</b> 	<b>Not-Aus-Relais nach EN60204 Teil 1 / VDE 0113 Teil 1 und EN954-1 Kategorie 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Sicherheitsschließer</li> <li>• 1 Meldeöffner</li> <li>• Not-Aus 1 oder 2-kanalig</li> <li>• Schutzgitterbetrieb</li> </ul>	230VAC	F101 230 VAC	T07400001	
		115VAC	F101 115 VAC	T07400002	
		42VAC	F101 42 VAC	T07400003	
		24VAC/DC	F101 24 VAC/DC	T07400004	
<b>Rockwell Automation</b> <b>F117</b> 	<b>Not-Aus-Relais nach EN60204 Teil 1 / VDE 0113 Teil 1 und EN954-1 Kategorie 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Sicherheitsschließer</li> <li>• 1 Meldeöffner</li> <li>• Not-Aus 1 oder 2-kanalig</li> <li>• Querschlusserkennung</li> <li>• Schutzgitterbetrieb</li> </ul>	24VAC/DC	F117 24 VDC	T07400015	
<b>Rockwell Automation</b> <b>F123</b> 	<b>Not-Aus-Relais und Schutztürwächter nach EN60204 Teil 1 / VDE 0113 Teil 1 und EN954-1 Kategorie 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Sicherheitsschließer</li> <li>• 1 Halbleiterausgang</li> <li>• Not-Aus 1 oder 2-kanalig</li> <li>• Querschlusserkennung</li> <li>• Überwachung der Starttaste</li> <li>• Schutzgitterbetrieb</li> <li>• Lichtgitterbetrieb</li> </ul>	230VAC 24VAC/DC	F123 230 VAC F123 24 VAC/DC	T07400037 T07400040	
<b>Rockwell Automation</b> <b>F126</b> 	<b>Not-Aus-Relais und Schutztürwächter nach EN60204 Teil 1 / VDE 0113 Teil 1 und EN954-1 Kategorie 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Sicherheitsschließer</li> <li>• Not-Aus 1 oder 2-kanalig</li> <li>• Querschlusserkennung</li> <li>• Überwachung der Starttaste</li> <li>• Schutzgitterbetrieb</li> <li>• Lichtgitterbetrieb</li> </ul>	<b>Autostart, Querschlusssicher</b>			
		230VAC	F126 230 VAC	T07400045	
		24VAC/DC	F126 24 VAC/DC AUTO	T07400047	
		<b>Autostart, 1 oder 2-kanalig</b>			
		230VAC	F126 230 VAC 1/2kanal.	T07400048	
		24VAC/DC	F126 24 AC/DC 1/2kanal.	T07400050	
		<b>Überwacher Start Querschlusssicher</b>			
		230VAC	F126 230 VAC überw.	T07400051	
24VAC/DC	F126 24 VAC/DC	T07400053			
<b>Überwacher Start 1 oder 2-kanalig</b>					
230VAC	F126 230VAC üb 1/2	T07400054			
24VAC/DC	F126 24VAC/DC üb 1/2	T07400056			

# Sicherheitsrelais

Modell	Beschreibung	Spannung	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Rockwell Automation</b> <b>F127</b> 	<b>Not-Aus-Relais und Schutztürwächter nach EN60204 Teil 1 / VDE 0113 Teil 1 und EN954-1 Kategorie 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Sicherheitsschließer</li> <li>• 1 Meldeöffner</li> <li>• Not-Aus 1 oder 2-kanalig</li> <li>• Querschlusserkennung</li> <li>• Überwachung der Starttaste</li> <li>• Schutzgitterbetrieb und Lichtgitterbetrieb</li> <li>• Abnehmbare Klemmen</li> </ul>	<b>Auto-/ Man. Start</b>			
		230VAC	F127 230 VAC AUTO	T07400080	143,00
		24VAC/DC	F127 24 VAC/DC AUTO	T07400082	131,00
		<b>Überwacher Start</b>			
230VAC	F127 230 VAC überw.	T07400083	143,00		
24VAC/DC	F127 24 VAC/DC überw.	T07400085	143,00		
<b>Rockwell Automation</b> <b>F131</b> 	<b>Not-Aus-Relais und Schutztürwächter nach EN60204 Teil 1 / VDE 0113 Teil 1 und EN954-1 Kategorie 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Sicherheitsschließer</li> <li>• 2 Meldeöffner</li> <li>• 2 Halbleiterausgänge</li> <li>• Not-Aus 1 oder 2-kanalig</li> <li>• Querschlusserkennung</li> <li>• Überwachung der Starttaste</li> <li>• Schutzgitterbetrieb und Lichtgitterbetrieb</li> <li>• Schaltmattenbetrieb</li> </ul>	230VAC	F131 230 VAC	T07400086	
		24VAC/DC	F131 24 VAC/DC	T07400089	
<b>Rockwell Automation</b> <b>F138</b> 	<b>Not-Aus-Relais nach EN60204 Teil 1 / VDE 0113 Teil 1 und EN954-1 Kategorie 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Sofortkontakte Stopkategorie 0 Sicherheitskategorie 4</li> <li>• 3 rückfallverzögerte Kontakte Stopkategorie 1, Sicherheitskategorie 3</li> <li>• Querschlusserkennung</li> <li>• Überwacher oder automatischer Start</li> <li>• Lichtgitterbetrieb</li> <li>• Abnehmbare Klemmen</li> </ul>	<b>Zeitbereich 0,15-3s</b>			
		230VAC	F138 230 VAC-3s	T07400188	
		24VAC/DC	F138 24 VAC/DC-3s	T07400197	
		<b>Zeitbereich 0,5-10s</b>			
		230VAC	F138 230 VAC-10s	T07400189	
		24VAC/DC	F138A 24 VAC/DC	T07400198	
<b>Zeitbereich 1,5-30s</b>					
230VAC	F138 230 VAC-30s	T07400190			
24VAC/DC	F138 24VAC/DC-30s	T07400199			
<b>Rockwell Automation</b> <b>F125</b> 	<b>Zweihandrelais nach EN60204-1 und EN 574 Typ III C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Sicherheitsschließer</li> <li>• 2-kanalige Ansteuerung</li> <li>• Querschluss- und Masseschlussüberwachung; abnehmbare Klemmen</li> </ul>	230VAC	F125 230 VAC	T07500032	
		24VAC	F125 24 VAC	T07500034	
		24VDC	F125 24 VDC	T07500035	
<b>Rockwell Automation</b> <b>F128</b> 	<b>Sicherheitszeitrelais n. EN60204 Teil 1 / VDE 0113 Teil 1 und EN954-1 Kategorie 3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 rückfallverzögerte Schließer</li> <li>• 1 Meldeöffner</li> <li>• 1 oder 2-kanalig</li> <li>• Zeitbereiche bis 30s stufenlos einstellbar</li> </ul>	<b>Zeitbereich 0,15-3s</b>			
		24VAC/DC	F128 24 VAC/DC-3s	T07400057	
		<b>Zeitbereich 0,5-10s</b>			
24VAC/DC	F128 24 VAC/DC-10s	T07400058			
<b>Zeitbereich 1,5-30s</b>					
24VAC/DC	F128 24 VAC/DC-30s	T07400059			

# Sicherheitsrelais

Modell	Beschreibung	Spannung	Type	Art.Nr.	Preis EUR
 <b>HR1S-ATE5110</b>	<b>Sicherheitsrelais nach EN ISO 13849-1                      Performancelevel e Kategorie 4 und                      EN62061 Level 3</b> Zeitverzögerungsausgänge 3x NO Safety Ausgänge 2x NO Hilfsausgänge 4x PNP • Einzeldraht: 0,2 bis 2,5mm <sup>2</sup> • Zweidraht: 0,14 bis 0,75mm <sup>2</sup> • Integrierte Anschlussklemmen			HR1S-ATE5110	WFA4-1020
 <b>HR1S-ATE5110P</b>	<b>Sicherheitsrelais nach EN ISO 13849-1                      Performancelevel e Kategorie 4 und                      EN62061 Level 3</b> Zeitverzögerungsausgänge 3x NO Safety Ausgänge 2x NO Hilfsausgänge 4x PNP • Einzeldraht: 0,2 bis 2,5mm <sup>2</sup> • Zweidraht: 0,2 bis 1,5mm <sup>2</sup> • Anschlussstecker			HR1S-ATE5110P	WFA4-1030