












Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger / Safety switches with separate actuator

Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafenbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	ES 97 AZ Extreme		-
















Sicherheitssensoren / Safety sensors

Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafenbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	HS Si 4 1Ö/1S 2m -40°C IP69K Extreme		1
	HS Si 4 1Ö/1S 5m -40°C IP69K Extreme		
	HS Si 4 2Ö 2m -40°C IP69K Extreme		
	HS Si 4 2Ö 5m -40°C IP69K Extreme		
	RC Si M30 1Ö/1S-2m-NIRO IP69 Extreme		1
	RC Si M30 1Ö/1S-5m-NIRO IP69 Extreme		
	RC Si M30 1Ö/1S-10m-NIRO IP69 Extreme		
	RC Si M30 1Ö/1S-10m-NIRO IP69K Extreme GL		
	RC Si M30 1Ö/1S-LED-2m-NIRO IP69 Extreme		
	RC Si M30 2Ö-2m-NIRO IP69 Extreme		
	RC Si M30 2Ö-5m-NIRO IP69 Extreme		
	RC Si M30 2Ö-10m-NIRO IP69 Extreme		1
 * RC Si M30 2Ö-LED-2m-NIRO IP69 Extreme	1		
	RC Si 56 1Ö/1S-2m IP69K Extreme		1
	RC Si 56 1Ö/1S-5m IP69K Extreme		
	RC Si 56 1Ö/1S-10m IP69 Extreme		
	RC Si 56 2Ö-2m IP69K Extreme		
	RC Si 56 2Ö-5m IP69K Extreme		
	RC Si 56 2Ö-10m IP69 Extreme		
 *			

*auf Anfrage / On request

¹ mit speziellem Kabel/with special cable









Positionsschalter / Position switches

Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafenbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	ES 97 WHKR-11 IP69 Extreme		
	ES 97 WHKD-11 IP69 Extreme		
	ES 97 TTK-11 IP69 -40°C Extreme		-
	ES 98 -11 -40°C IP66 Extreme		
	ES 98-12 -40°C IP66 Extreme		
	EM 98-12 -40°C IP66 Extreme		
	ES 98 R-11 -40°C IP66 Extreme		
	ES 98 R-12 -40°C IP66 Extreme		
	EM 98 R-12 -40°C IP66 Extreme		
	ES 98 H-11 -40°C IP66 Extreme		
	ES 98 H-12 -40°C IP66 Extreme		
	EM 98 H-12 -40°C IP66 Extreme		
	ES 14 W 10/1S 2m -40°C IP66 Extreme		-
	ES 14 W 20/1S 2m -40°C IP66 Extreme		
	EM 14 W 2m -40°C IP66 Extreme		
	ES 14 WKU 10/1S 2m -40°C IP66 Extreme		-
	ES 14 WKU 20/1S 2m -40°C IP66 Extreme		
	EM 14 WKU 2m -40°C IP66 Extreme		

Bewertet wurden hier Korrosion, Schutzart und Verschmutzungs-empfindlichkeit in Bezug auf die Funktion:
A+ = Sehr empfehlenswert; A = Empfehlenswert;
B = Geeignet; C = Bedingt geeignet








In terms of function, corrosion, degree of protection and fouling sensitivity were evaluated.
A+ = Highly recommendable; A = Recommendable;
B = Suitable; C = Of limited suitability

Positionsschalter / Position switches







Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	ES 14 WR 1Ö/1S 2m -40°C IP66 Extreme		-
	ES 14 WR 2Ö/1S 2m -40°C IP66 Extreme		-
	EM 14 WR 2m -40°C IP66 Extreme		-
	EM 14 WPH 1Ö/1S 5m -40°C		
	ES 14 WPH 2Ö 5m -40°C		
	ES 14 D 1Ö/1S 2m -40°C IP66 Extreme		-
	ES 14 D 2Ö/1S 2m -40°C IP66 Extreme		-
	EM 14 D 2m -40°C IP66 Extreme		-
	ES 14 TF 1Ö/1S 2m -40°C IP66 Extreme		-
	EM 14 TF 2m -40°C IP66 Extreme		-

3



Seilzug-Notschalter / Emergency Pull-wire switches

Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	ZS 71 2Ö/1S WVD KST IP69 NIRO Extreme		
	ZS 73 1Ö/1S WVD 295-390 N Niro hard-coated Extreme		
	ZS 73 1Ö/1S WVD 120-180 N Niro hard-coated Extreme		
	ZS 73 2Ö WVD 295-390 N Niro hard-coated Extreme		
	ZS 92 S 22 VD F -40°C +85°C Extreme		
	ZS 92 S 22 VD B -40°C +85°C Extreme		




Bandschieflaufschalter / Belt alignment switches

Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafenbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	ES 98 SR-11 -40°C IP66 Extreme		
	ES 98 SR-11U -40°C IP66 Extreme		
	ES 98 SR-11 +90°C IP69 Extreme		
	ES 98 SR-11U +90°C IP69 Extreme		
	ZS 92 SR 22 P -40°C ...+85°C IP66/67 Extreme		
	ZS 92 SR 22 -40°C ...+85°C IP66/67 Extreme		

Hubenschalter / Anti two-block switches

Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafenbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	ZS 73 10/1S W HES 130N -40°C NIRO Extreme		
	ZS 73 20 W HES 130N -40°C NIRO Extreme		

Seilzugschalter / Pull-wire switches

Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafenbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	ZS 71 WZ 10/1S KST IP69 NIRO 55N Extreme		







Bewertet wurden hier Korrosion, Schutzart und Verschmutzungsempfindlichkeit in Bezug auf die Funktion:

A+ = Sehr empfehlenswert; A = Empfehlenswert;
B = Geeignet; C = Bedingt geeignet








In terms of function, corrosion, degree of protection and fouling sensitivity were evaluated.

A+ = Highly recommendable; A = Recommendable;
B = Suitable; C = Of limited suitability

Fußschalter / Foot switches













Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	GFI 10/1S -40°C ... +90°C Extreme		
	GFI 20/2S -40°C ... +90°C Extreme		
	GFSI 10/1S -40°C ... +90°C Extreme		-
	GFS 10/1S IP69K KST-Haube Extreme		

Magnetsensoren / Magnetic sensors

Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	RC M14 1S 2m -40°C Extreme GL		
	RC 23 1S-2m -60°C...+100°C IP69K Extreme		1
	RC 23 1S 10m -60°C...+100°C IP69K Extreme		
	RC 23 1W 2m -60°C...+100°C IP69K Extreme		
	RC 23 1W 10m -60°C...+100°C IP69K Extreme		
	RC 2580 1W-2m -40°C IP68 Niro Extreme		1
	RC 2580 1W-5m -40°C IP68 Niro Extreme		
	RC 2580 1W-B-2m -40°C IP68 Niro Extreme		
	RC 2580 1W-B-5m -40°C IP68 Niro Extreme		

*auf Anfrage / On request

Induktivsensoren / Inductive sensors

Produkt / Product	Extreme	Bewertung für den Innenraum z.B.: Maschinenraum Rating for indoor applications e.g. machine room	Bewertung für den maritimen Außenbereich z.B.: Außendecks, Krane, Hafenbereich Rating for maritime outdoor applications e.g. deck of ships, cranes, harbour
	IS M12b 3DCCDA NPN PNP NO 2m Extreme		2 
	IS M12b 3DCCC PNP NO ST2 Extreme		
	IS M18b 5DCCDA NPN PNP NO 2m Extreme		2 
	IS M18b 5DCCC PNP NO ST2 Extreme		
	IS M30b 10DCCDA NPN PNP NO 2m Extreme		2 
	IS M30b 10DCCC PNP NO ST2 Extreme		

² Anschlusskabel vor UV-Strahlung schützen/
protect cable from UV radiation

Bewertet wurden hier Korrosion, Schutzart und Verschmutzungsempfindlichkeit in Bezug auf die Funktion:
A+ = Sehr empfehlenswert; **A** = Empfehlenswert;
B = Geeignet; **C** = Bedingt geeignet

In terms of function, corrosion, degree of protection and fouling sensitivity were evaluated.
A+ = Highly recommendable; **A** = Recommendable;
B = Suitable; **C** = Of limited suitability