



















Ex Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger / Ex safety switches with separate actuator

Produkt / Product	Ex	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
	Ex ES 97 AZ-11 -60°C		-
	Ex ES 97 AZ-02 -60°C		-
	Ex ES 99 ST-11 -60°C X		-
	Ex ES 99 ST-02 -60°C X		-
	Ex ES 98 ST-11		-
	Ex ES 98 ST-02		-















Ex Sicherheitssensoren / Ex safety sensors

Produkt / Product	Ex	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
	Ex HS Si 4 1Ö/1S 2m		
	Ex HS Si 4 1Ö/1S 5m		
	Ex HS Si 4 2Ö 2m		
	Ex HS Si 4 2Ö 5m		
	Ex RC Si M30 1Ö/1S-B IP69 Niro - 1m		
	Ex RC Si M30 1Ö/1S - 5m		
	Ex RC Si M30 2Ö - 5m		
	Ex RC Si M30 2Ö - 5m NIRO		
	Ex RC Si 56 1Ö/1S - 2m		
	Ex RC Si 56 1Ö/1S - 5m		
	Ex RC Si 56 1Ö/1S - 10m		
	Ex RC Si 56 2Ö - 2m		
	Ex RC Si 56 2Ö - 5m		
	Ex RC Si 56 2Ö - 10m		

*auf Anfrage / On request

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

























Ex Positionsschalter / Ex position switches

Produkt / Product	Ex	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
	Ex ES 97 W-11 -60°C		
	Ex ES 97 W-02 -60°C		
	Ex EM 97 W-11 -60°C		
	Ex ES 97 R-11 -60°C		
	Ex ES 97 R-02 -60°C		
	Ex EM 97 R-11 -60°C		
	Ex ES 97 RL-11 -60°C		
	Ex ES 97 RL-02 -60°C		
	Ex EM 97 RL-11 -60°C		
	Ex ES 97 WH-11 -60°C		
	Ex ES 97 WH-02 -60°C		
	Ex EM 97 WH-11 -60°C		
	Ex ES 97 WPH-11 -60°C		
	Ex ES 97 WPH-02 -60°C		
	Ex EM 97 WPH-11 -60°C		
	Ex ES 97 D-11 -60°C		
	Ex ES 97 D-02 -60°C		
	Ex EM 97 D-11 -60°C		
	Ex ES 97 D50-11 -60°C		
	Ex ES 97 D50-02 -60°C		
	Ex EM 97 D50-11 -60°C		
	Ex ES 97 DS-11 -60°C		
	Ex ES 97 DS-02 -60°C		
	Ex EM 97 DS-11 -60°C		
	Ex ES 97 DD-11 -60°C		
	Ex ES 97 DD-02 -60°C		
	Ex EM 97 DD-11 -60°C		

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

Ex Positionsschalter / Ex position switches

Produkt / Product	Ex	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		
	Ex ES 97 TK-11 -60°C		-		
	Ex ES 97 TK-02 -60°C		-		
	Ex EM TK-11 -60°C		-		
	Ex ES 97 TTK-11 -60°C		-		
	Ex EM 97 TTK-11 -60°C		-		
	Ex ES 99 S-11 -60°C				
	Ex ES 99 S-02 -60°C				
	Ex EM 99 S-11 -60°C				
	Ex ES 99 R-11 -60°C				
	Ex ES 99 R-02 -60°C				
	Ex EM 99 R-11 -60°C				
	Ex ES 99 H-11 -60°C				
	Ex ES 99 H-02 -60°C				
	Ex EM 99 H-11 -60°C				
	Ex ES 99 PH-11 -60°C				
	Ex ES 99 PH-02 -60°C				
	Ex EM 99 PH-11 -60°C				
	Ex ES 99 D-11 -60°C				
	Ex ES 99 D-02 -60°C				
	Ex EM 99 D-11 -60°C				
	Ex ES 99 DS-11 -60°C				
	Ex ES 99 DS-02 -60°C				
	Ex EM 99 DS-11 -60°C				
	Ex ES 99 DD-11 -60°C				
	Ex ES 99 DD-02 -60°C				
	Ex EM 99 DD-11 -60°C				
	Ex ES 99 TK-02 -60°C				-
	Ex EM 99 TK-11 -60°C				-

3
















Ex Positionsschalter / Ex position switches

Produkt / Product	Ex	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
	Ex ES 98-11 -40°C		
	Ex ES 98-02 -40°C		
	Ex ES 98-11U -40°C		
	Ex EM 98-11 -40°C		
	Ex ES 98 R-11 -40°C		
	Ex ES 98 R-02 -40°C		
	Ex ES 98 R-11U -40°C		
	Ex EM 98 R-11 -40°C		
	Ex ES 98 H-11 -40°C		
	Ex ES 98 H-02 -40°C		
	Ex ES 98 H-11U -40°C		
	Ex EM 98 H-11 -40°C		
	Ex ES 98 PH-11 -40°C		
	Ex ES 98 PH-02 -40°C		
	Ex EM 98 PH-11 -40°C		
	Ex ES 98 D-11 -40°C		
	Ex ES 98 D-02 -40°C	-	
	Ex ES 98 D-11U -40°C	-	
	Ex EM 98 D-11 -40°C	-	
	Ex ES 98 DL-11 -40°C	-	
	Ex ES 98 DL-02 -40°C	-	
	Ex ES 98 DL-11U -40°C	-	
	Ex EM 98 DL-11 -40°C	-	
	Ex ES 98 DS-11 -40°C	-	
	Ex ES 98 DS-02 -40°C	-	
	Ex ES 98 DS-11U -40°C	-	
	Ex EM 98 DS-11 -40°C	-	









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













Ex Positionsschalter / Ex position switches

Produkt / Product	Ex	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
	Ex ES 98 DD-11 -40°C		-
	Ex ES 98 DD-02 -40°C		-
	Ex ES 98 DD-11U -40°C		-
	Ex EM 98 DD-11 -40°C		-
	Ex 14 W 1Ö/1S - 2m		-
	ExM 14 W - 2m		-
	Ex 14 WKU 1Ö/1S - 2m		-
	ExM 14 WKU - 2m		-
	Ex 14 WR 1Ö/1S - 2m		-
	ExM 14 WR - 2m		-
	ExM 14 WPH 1Ö/1S 5m -40°C		
	Ex 14 WPH 2Ö 5m -40°C		
	Ex 14 D 1Ö/1S - 2m		-
	ExM 14 D - 2m		-
	Ex 14 TF 1Ö/1S - 2m		-
	ExM 14 TF - 2m		-

Ex Befehlsgeräte / Ex command devices


Produkt / Product	Ex	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
	Ex BF 80 1 PZTNA (1Ö/1S, 38mm)		
	Ex BF 80 1 PZTNA (2Ö/1S, 38mm)		-
	Ex BF 80 1 PZSTNA (1Ö/1S, 38mm)		-
	Ex BF 80 1 PZDTSW (1Ö/1S, 38mm)		
	Ex BF 80 1 DT (1Ö/1S)		

Ex Befehlsgeräte / Ex command devices

Produkt / Product	Ex	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
	Ex BF 80 1 LDT (1Ö/1S)		
	Ex BF 80 1 DDT (1Ö/1S)		
	Ex BF 80 1 LM		
	Ex BF 80 1 WS (1Ö/1S)		-
	Ex BF 80 1 WS (1S/1S)		-
	Ex BF 80 1 SLS (I-0-I)		-
	Ex BF 80 1 SLS (I-0-II)		-
	Ex BF 80 2 DT/DT (1ÖS/1ÖS)		
	Ex BF 80 2 LM/DT (LED/1ÖS)		
	Ex BF 80 2 LM/DDT (LED/1ÖS)		
	Ex BF 80 3 DT/DT/DT (1ÖS/1ÖS/1ÖS)		
	Ex BF 80 3 LM/DT/DT (LED/1ÖS/1ÖS)		
	Ex BF 80 3 LM/DDT/PZSTNA (LED/1ÖS/1ÖS)		

6

Ex Bandschieflaufschalter / Ex Belt alignment switches

Produkt / Product	Ex	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
	Ex ES 98 SR-11 -40°C *		
	Ex ES 98 SR-02 -40°C		
	Ex ES 98 SR-11U -40°C		
	Ex EM 98 SR-11 -40°C		

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







Ex Hubendschalter / Ex anti two-block switches

Produkt / Product	Ex	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
	Ex ZS 73 10/1S W HES 5m 120N -40°C NIRO		

Ex Fußschalter / Ex foot switches

Produkt / Product	Ex	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
	Ex GFI 10/1S -40°C Extreme Ex GFSI 10/1S -40°C Extreme		












7 Ex Magnetsensoren / Ex magnetic sensors

Produkt / Product	Ex	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
	Ex RC M20 1W KST 2m -60°C Ex RC M20 1W KST 5m -60°C Ex RC M20 1W KST 10m -60°C		
	Ex RC M14 1S - 2m Ex RC M14 1S - 5m Ex RC M14 1W - 2m Ex RC M14 1W - 5m		

*auf Anfrage / On request

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

Ex Magnetsensoren / Ex magnetic sensors













Produkt / Product	Ex	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
	Ex RC M20 1W - 2m		
	Ex RC M20 1W - 5m		
	Ex RC M20 1W - 2m - Niro		
	Ex RC M20 1W - 5m - Niro		
	Ex RC M20 1Wr - 2m		
	Ex RC M20 1Wr - 5m		
	Ex RC M20 1Wr - 5m - Niro		
 *			
	Ex RC 2580 1Wr -Niro - 5m		
	Ex RC 2580 1W-Niro-2m		
	Ex RC 2580 1W-Niro-5m		
	Ex RC 2580 1W-B-Niro-2m		
	Ex RC 2580 1W-B-Niro-5m		
 *			

*auf Anfrage / On request

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

8

Ex Induktivsensoren / Ex inductive sensors

Produkt / Product	Ex	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
	Ex IS M8b 1ABBAB N 1GD 2m		
	Ex IS M8nb 2ABBAB N 1GD 2m		
	Ex IS M12b 2ABBAB N 1GD 2m		
	Ex IS M12nb 4ABBAB N 1GD 2m		
	Ex IS M18b 5ABBAB N 1GD 2m		
	Ex IS M18nb 8ABBAB N 1GD 2m		
	Ex IS M30b 10ABBAB N 1GD 2m		
	Ex IS M30nb 15ABBAB N 1GD 2m		

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