



Wahlschalter im Ex e / Ex t Gehäuse
Selector switch with Ex e / Ex t enclosure



Wahlschalter als Gerät verwendet
Selector switch used as a device

Der Wahlschalter Typ AB1-W3 dient zur Steuerung von Maschinen und Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1/2 und Zonen 21/22. Das Liefer-spektrum umfasst Wahlschalter sowie Stufenschalter mit bis zu 10 Stellungen.

Der hohe IP Schutzgrad, sowie das korrosionsbeständige Edelstahlgehäuse garantieren eine lange Lebensdauer auch unter aggressiven Umgebungsbedingungen. Durch die besonders flache Bauform und den abgerundeten Kanten bietet der Wahlschalter wenig Angriffsfläche für äußere Beschädigungen und Schmutzablagerungen.

Die gelaserte Skala in elegantem Design garantiert eine hohe Beständigkeit unter aggressiven Bedingungen. CONNECT and ACT - Durch die Zulassung als Gerät kann der Wahlschalter ohne weitere Abnahme in die Front einer Maschine in der Ex-Zone verbaut werden.

Die geringe Einbautiefe ermöglicht einen besonders platzsparenden Einsatz.

Der Wahlschalter ist ebenfalls geprüft für den Einbau in Ex e und Ex t Steuerstellen.

Im Lieferumfang enthalten ist eine Kunststoff Befestigungsmutter.

The selector switch type AB1-W3 is used to control machines and systems in hazardous areas of zones 1/2 and zones 21/22. The product range includes selector switches and rotary switches with up to 10 steps.

The high degree of IP protection and the corrosion-resistant stainless steel housing guarantee a long service life, even under aggressive environmental conditions. Due to the particularly flat design and the rounded edges, the selector switch offers little surface for external damage and dirt deposits.

The engraved scale in an elegant design guarantees optimal durability even under aggressive conditions. CONNECT and ACT - Due to the approval as a device, the selector switch can be installed in the front of a machine in the Ex zone without further approval.

The low installation depth enables a particularly space-saving use.

The selector switch has also been tested in order to be installed in Ex e and Ex t control panels.

A plastic lock nut is included in the scope of delivery.

Edelstahl Befehlsgeräte Stainless Steel Control Devices

**Wir bringen Ihre Ideen in den Ex-Bereich!
We customize your ideas for the hazardous area!**



Technische Daten

Explosionsschutz	
Zündschutzart:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Zertifikat:	IBExU 22 ATEX 1083 X
Umgebungstemperatur:	-20 °C ... +60 °C

Elektrische Daten

Nennspannung:	24 VDC
Nennstrom:	max. 150 mA
El. Lebensdauer:	2,5 E + 04 (24 VDC 150 mA)

Wahlschalter 2 Stellungen

Typ AB1-W3-21*** (1 Schließer je Stellung)

Anschlussleitung:	4G 0,5 mm ² Ø 5,7 mm
-------------------	---------------------------------

Wahlschalter 3 Stellungen

Typ AB1-W3-31*** (1 Schließer je Stellung)

Anschlussleitung:	5G 0,5 mm ² Ø 6,2 mm
-------------------	---------------------------------

Stufenschalter 10 Stellungen

Typ AB1-W3-11*** (1 Schließer je Stellung)

Anschlussleitung:	12G 0,5 mm ² Ø 8,9 mm
-------------------	----------------------------------

Mechanische Daten

Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4305
Dichtung:	EPDM
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Nm
Befestigungsbohrung:	22,0 ... 22,3 mm / M22 x 1,5
Anzugsdrehmoment:	8 Nm
Gehäusewandstärke:	1,0 ... 15,0 mm

Logistische Daten

Gewicht:	180 g (1,5 m, 2-Stellungen)
Warennummer:	8536 5011

Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Erdungsset (Lasche und Mutter)	216742
Verschlusselement M22 x 1,5 VA	216751

Technical data

Explosion protection	
Type of protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificate:	IBExU 22 ATEX 1083 X
Ambient temp.:	-20 °C ... +60 °C

Electrical data

Operating voltage:	24 VDC
Rated current:	max. 150 mA
Electric life:	2.5 E + 04 (24 VDC 150 mA)

2-position selector switch

Typ AB1-W3-21*** (1 NO each position)

Flying lead:	4G 0.5 mm ² Ø 5.7 mm
--------------	---------------------------------

3-position selector switch

Typ AB1-W3-31*** (1 NO each position)

Flying lead:	5G 0.5 mm ² Ø 6.2 mm
--------------	---------------------------------

10-position rotary switch

Typ AB1-W3-11*** (1 NO each position)

Flying lead:	12G 0.5 mm ² Ø 8.9 mm
--------------	----------------------------------

Mechanical data

Material housing:	Stainless steel 1.4305
Sealing:	EPDM
Protection:	IP 66
Impact resistance:	7 Nm
Mounting hole:	22.0 ... 22.3 mm / M22 x 1.5
Torque:	8 Nm
Housing thickness:	1.0 ... 15.0 mm

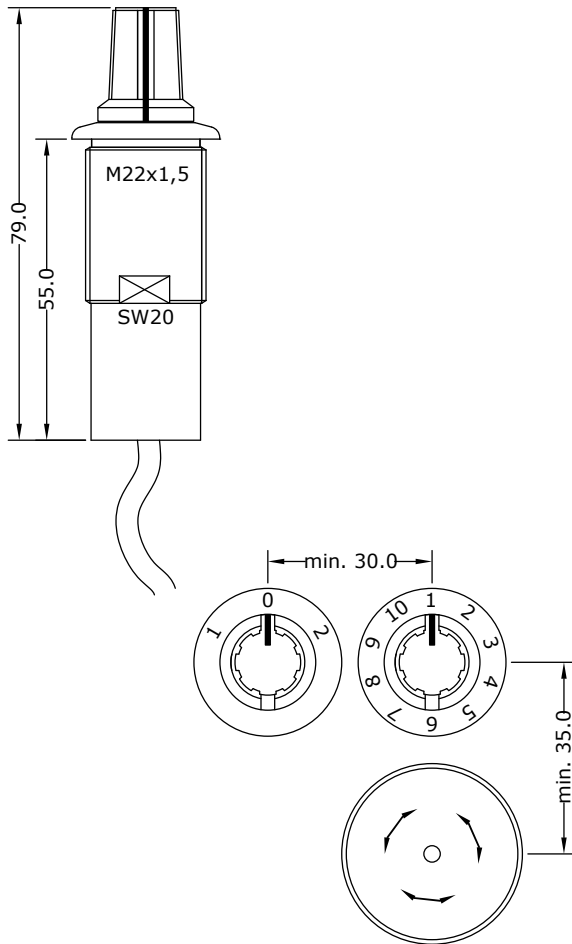
Logistic data

Weight:	180 g (1.5 m, 2-positions)
Tarif code:	8536 5011

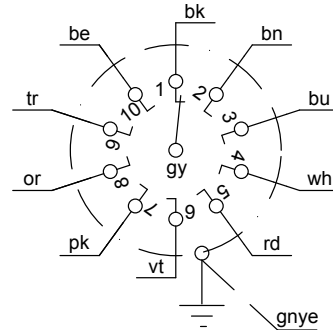
Accessories

Description	Order no.
Earthing set (earth lug + nut)	216742
Stopping plug M22 x 1.5 VA	216751

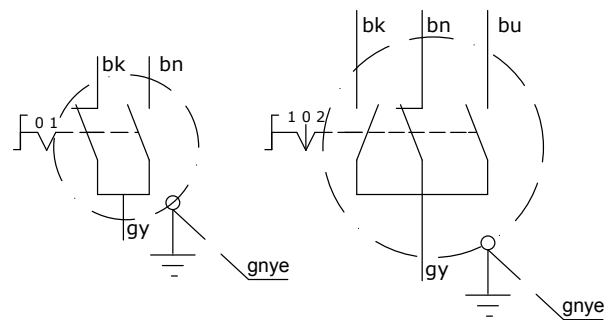
Maßblatt Wahlschalter
Dimension sheet selector switch



Schaltbild Wahlschalter
Circuit diagram selector switch



Stufenschalter, max. 10 Stufen (rastend)
 Rotary switch, max. 10 Steps (latching)



Wahlschalter (rastend oder tastend)
 Selector switch (latching or momentary)

Auswahltable / Selection chart

Schaltstellungen / steps	Kennziffer / Code	Schaltfunktion / operating function	Kennziffer / Code	Leitungslänge / cable length	Kennziffer / Code	Beschriftung / marking
2	2	Alle Stellungen rastend / all steps latching	1	1,5 m / 1.5 m	1	0 - 1
3	3	Eine Stellung tastend / one step momentary	2	3 m	2	1 - 0 - 2
10	1	Zwei Stellungen tastend / two steps momentary	3	5 m	3	12 3 ... 10
				10 m	4	

↓
 Type AB1-W3- ☐

↓
☐

11

↓
☐

Andere Ausführungen und Sonderkennzeichnung auf Anfrage /
 additional designs / markings on request

Exepd GmbH

i_Park Tauberfranken 23
97922 Lauda-Königshofen
Deutschland / Germany

Stand 07/2025

