



Schlüsselschalter im Ex e / Ex t Gehäuse
Key switch with Ex e / Ex t enclosure



Schlüsselschalter als Gerät verwendet
Key switch used as device

Der Schlüsselschalter Typ AB1-K3 dient zur Steuerung von Maschinen und Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1/2 und Zonen 21/22. Das Produktspektrum umfasst Schlüsselschalter mit bis zu vier 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 Schlüsselschalter 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 Schlüsselschalter ohne weitere Abnahme in die Front einer Maschine in der Ex-Zone verbaut werden. Die geringe Einbautiefe ermöglicht einen besonders platzsparenden Einsatz.

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

Im Lieferumfang enthalten ist eine Kunststoffbefestigungsmutter und ein Ersatzschlüssel.

The key switch type AB1-K3 is used to control machines and systems in hazardous areas of zones 1/2 and zones 21/22. The product range includes key switches with up to four 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 key 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 key 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 key switch has also been tested in order to be installed in Ex e and Ex t control panels.

A plastic lock nut and a spare key are 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)

Schlüsselschalter 2 Stellungen

Typ AB1-K3-21*** (1 Schließer je Stellung)

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

Schlüsselschalter 3 Stellungen

Typ AB1-K3-31*** (1 Schließer je Stellung)

Anschlussleitung:	5G 0,5 mm ² Ø 6,2 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:	215 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 key switch

Type AB1-K3-21*** (1 NO each position)

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

3-position key switch

Type AB1-K3-31*** (1 NO each position)

Flying lead:	5G 0.5 mm ² Ø 6.2 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

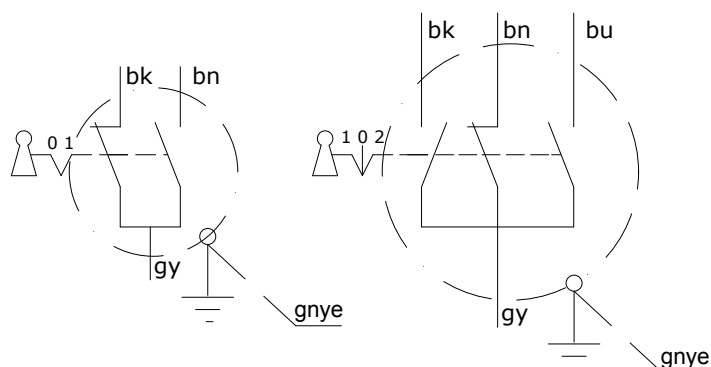
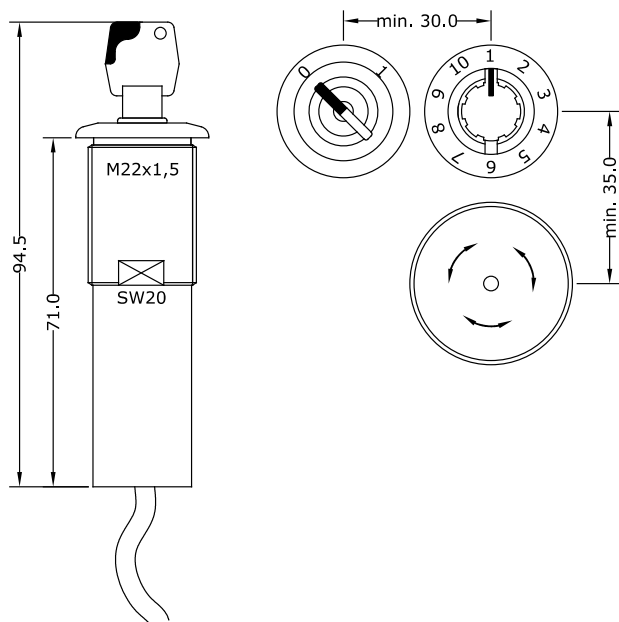
Weight:	215 g (1.5 m, 2-position)
Tarif code:	8536 5011

Accessories

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

Maßblatt Schlüsselschalter
Dimension sheet key switch

Schaltbild Schlüsselschalter
Wiring diagram key switch



Schlüsselschalter (rastend oder tastend)
 Key switch (latching or momentary)

Auswahltabelle / 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
		Zwei Stellungen tastend / two steps momentary	3	5 m	3	
				10 m	4	

↓

Type AB1-K3-

↓

↓

11

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

Exepd GmbH

i_Park Tauberfranken 23
97922 Lauda-Königshofen
Deutschland / Germany

Stand 11/2025

