



Potentiometer im Ex e / Ex t Gehäuse
Potentiometer with Ex e / Ex t enclosure



Potentiometer als Gerät verwendet
Potentiometer used as device

Das Potentiometer vom Typ AB1-P3 ist ein Sollwertgeber zur Steuerung von Maschinen und Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1/2 und Zone 21/22.

Der hohe IP Schutzgrad, sowie das korrosionsbeständige Edelstahlgehäuse garantieren eine lange Lebensdauer auch unter aggressiven Umgebungsbedingungen.

Durch die flache Bauform und den abgerundeten Kanten bietet das Potentiometer wenig Angriffsfläche für äußere Beschädigungen und Ablagerungen.

Die gelaserte Skala in elegantem Design garantiert eine hohe Beständigkeit unter aggressiven Bedingungen.

CONNECT and ACT - Durch die Zulassung als Gerät kann das Potentiometer ohne weitere Abnahme in die Front einer Maschine verbaut werden. Die geringe Einbautiefe ermöglicht einen besonders platzsparenden Einsatz.

Das Potentiometer ist ebenfalls geprüft für den Einbau in Ex e und Ex t Steuerstellen.

Im Lieferumfang enthalten ist eine Kunststoff Befestigungsmutter.

The potentiometer type AB1-P3 is a reliable setpoint transmitter for controlling machines and systems in hazardous areas of zone 1/2 and zone 21/22.

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 its flat design and rounded edges, the potentiometer 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 potentiometer can be installed in the front of a machine without further certification. The low installation depth enables a particularly space-saving use.

The potentiometer 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:	24VDC
Widerstandswert (linear):	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ ±10 %
Leistungsaufnahme:	max. 1 W

Anschlussdaten	
Anschlussleitung:	4G 0,5 mm ² Ø 5,7 mm
Elektrischer Anschluss:	(1) grau = Eingang (2) schwarz = Schleiferkontakt (3) braun = Ausgang grün/gelb = Innere Erdung
Drehwinkel:	295 °

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)
Warennummer:	8533 1000

Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Erdungsset (Lasche und Mutter)	216742
Verschlusselement M22 x 1,5	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:	24VDC
Resistance value (linear):	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ ±10 %
Power consumption:	max. 1 W

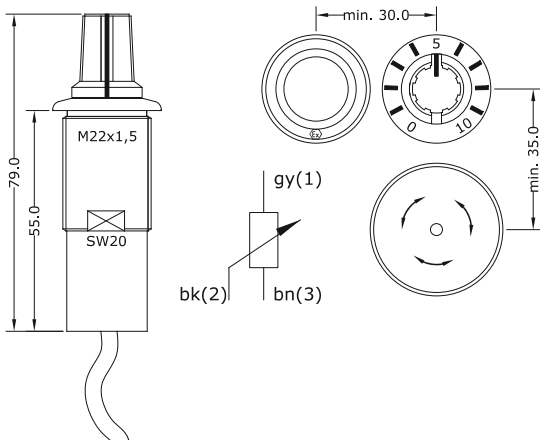
Connection data	
Connecting cable:	4G 0.5 mm ² Ø 5.7 mm
Electrical connection:	(1) grey = input (2) black = sliding contact (3) brown = output green/yellow = internal earth
Rotation angle:	295 °

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)
Tarif code:	8533 1000

Accessories

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



Auswahltable / Selection chart

Widerstand / Resistor	Kennziffer / Code	Leitungslänge / Cable length	Kennziffer / Code
1 kΩ	1	1,5 m / 1.5 m	1
5 kΩ	3	3 m	2
10 kΩ	4	5 m	3
		10 m	4

