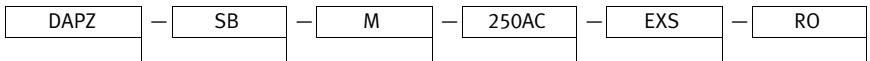
Endtasteranbauten

FESTO

Endtasteranbauten DAPZ

Typenschlüssel



Typ	
DAPZ	Endtasteranbau

Spezifikation	
SB	Sensorbox

Messprinzip	
I	induktiv
M	elektrisch, Microschalter

Betriebsspannung	
25DC	8 V DC
30DC	30 V DC
250AC	250 V AC / DC

Ausführung	
EX	explosionsgeschützt
D	Displayanzeige
S	eckige Bauform
R	runde Bauform
A	AS-Interface-Anschluss
M	Magnetstecker

Variante	
RO	Fußhöhe fest
AR	Fußhöhe verstellbar

Endtasteranbauten DAPZ, eckige Bauform

Datenblatt

- Schnittstelle zum Antrieb nach Namur VDI/VDE 3845
- Einfache und schnelle Montage und Anschluss
- Integrierte Ansteuerung des Magnetventils
- DAPZ-SB-I-... mit AS-Interface Schnittstelle

Allgemeine Technische Daten			DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO	DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO	DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO
Messprinzip			mechanisch, elektrisch	mechanisch, elektrisch	induktiv
Basierend auf Norm			EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-6
			VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Bauform			eckig		
Einbaulage			beliebig		
Kurzschlussfestigkeit			nein	nein	ja
Schaltelementfunktion			Wechsler	Wechsler	Öffner
Verpolungsschutz			nein	nein	für alle elektrischen Anschlüsse
Schaltstellungsanzeige			nein	nein	nein
Betriebsspannungsbereich	Gleichspannung DC	[V]	0 ... 250	0 ... 250	–
	Wechselspannung AC	[V]	0 ... 250	0 ... 250	–
Nennbetriebsspannung DC		[V]	–	–	30
Isolationsspannung		[V]	250	250	50
Stoßspannungsfestigkeit		[kV]	4	4	0,8
Max. Ausgangsstrom		[mA]	16 000	4 000	–
Elektrischer Anschluss			Schraubklemme	Schraubklemme	–
Feldbus-Schnittstelle			–	–	AS-Interface: Flachkabel-Stecker
Zulässiger Kabeldurchmesser		[mm]	8 ... 13	8 ... 13	–
Kabelverschraubung			M20x1,5	M20x1,5	–

Betriebs- und Umweltbedingungen		DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO	DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO	DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +85 °C	–20 ... +60 °C	–20 ... +85 °C
Schutzart		IP65		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	–
ATEX-Kategorie Gas		–	II 2G	–
Ex-Zündschutzart Gas		–	Ex d e IIC T6 Gb	–
Ex-Umgebungstemperatur		–	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C	–
Zertifikat ausstellende Stelle		–	PTB 05 ATEX 1087	–
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU		–	EPL Gb (RU)	–
		–	EPL Gc (RU)	–
Verschmutzungsgrad		3		
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2		

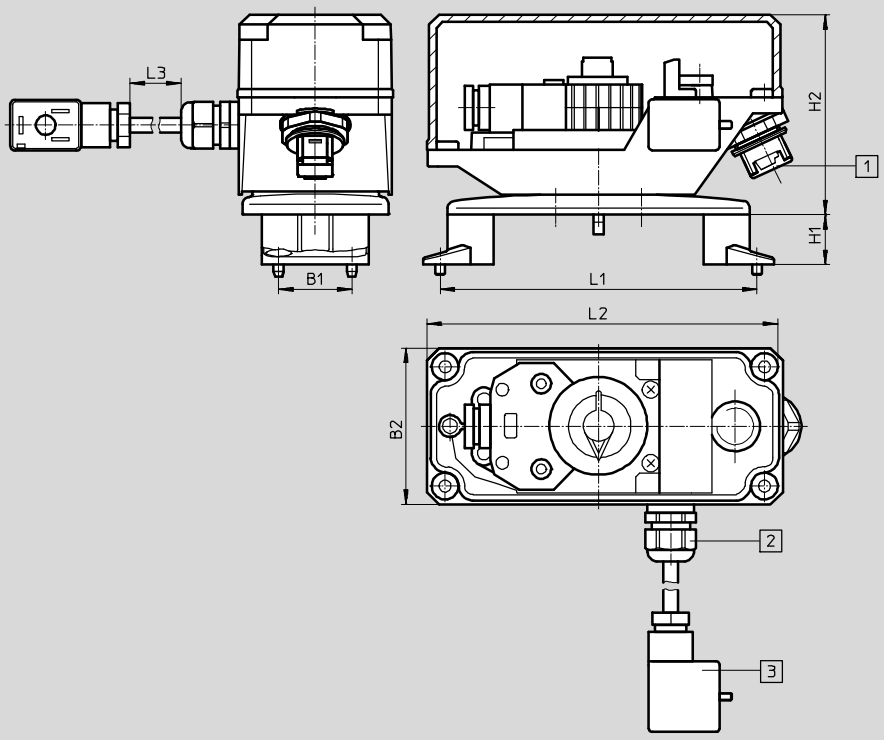
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Endtasteranbauten DAPZ, eckige Bauform

Datenblatt

Werkstoffe		DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO	DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO	DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO
1	Gehäusedeckel	PC	PA	PC
2	Gehäusesockel, Konsole	PA	PA	PA
3	Dichtungen	EPDM		
–	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

Abmessungen DAPZ-SB-I-30 V/DC-... Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



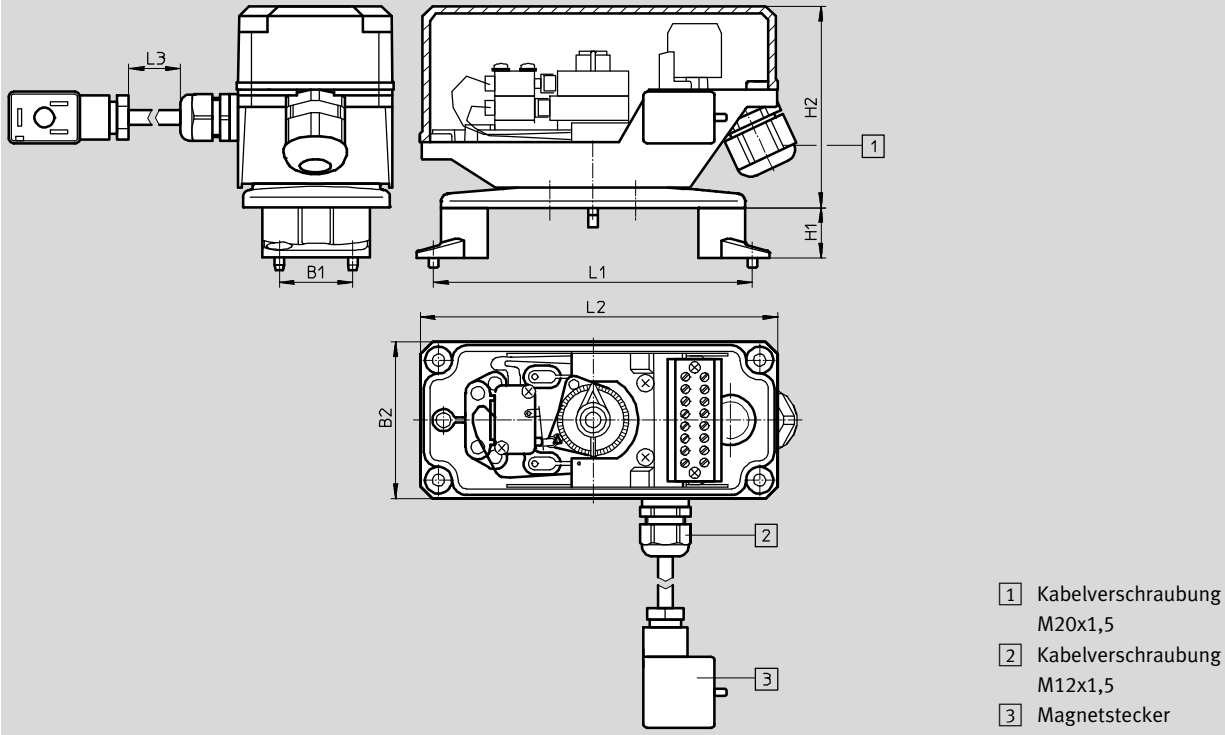
1 Anschluss für AS-Interface Flachkabel
2 Kabelverschraubung M20x1,5
3 Magnetstecker

	B1	B2±2	H1	H2±3	L1	L2±2	L3±10
Montage der Füße nach innen							
Fuß 20	30	63	20,5	80	80	145	300
Fuß 30	30	63	30,5	80	80	145	300
Fuß 50 (Zubehör separat bestellen)	30	63	50,5	80	80	145	300
Montage der Füße nach außen							
Fuß 20	30	63	20,5	80	130	145	300
Fuß 30	30	63	30,5	80	130	145	300
Fuß 50 (Zubehör separat bestellen)	30	63	50,5	80	130	145	300
Montage mit Adapter (Zubehör separat bestellen)							➔ 11
DAPZ-SBZ-K0-RO	25±0,3	63	20,5	80	50±0,3	145	300
DAPZ-SBZ-K3-RO	30±0,3	63	30,5	80	150±0,3	145	300

Endtasteranbauten DAPZ, eckige Bauform

Datenblatt

Abmessungen DAPZ-SB-M-250 V/AC-... Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Kabelverschraubung M20x1,5
2 Kabelverschraubung M12x1,5
3 Magnetstecker

	B1	B2±2	H1	H2±3	L1	L2±2	L3±10
Montage der Füße nach innen							
Fuß 20	30	63	20,5	80	80	145	300
Fuß 30	30	63	30,5	80	80	145	300
Fuß 50 (Zubehör separat bestellen)	30	63	50,5	80	80	145	300
Montage der Füße nach außen							
Fuß 20	30	63	20,5	80	130	145	300
Fuß 30	30	63	30,5	80	130	145	300
Fuß 50 (Zubehör separat bestellen)	30	63	50,5	80	130	145	300
Montage mit Adapter (Zubehör separat bestellen)							➔ 11
DAPZ-SBZ-K0-RO	25±0,3	63	20,5	80	50±0,3	145	300
DAPZ-SBZ-K3-RO	30±0,3	63	30,5	80	150±0,3	145	300

Bestellangaben

Abfrageart	Variante	Messprinzip	Teile-Nr.	Typ
mechanisch	Grundtyp	mechanisch, elektrisch	**534468**	**DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO**
mechanisch	explosionsgeschützt	mechanisch, elektrisch	**534470**	**DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO**
berührungslos	Grundtyp	induktiv	**534473**	**DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO**

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante RO

Datenblatt

- Schnittstelle zum Antrieb nach Namur VDI/VDE 3845
- Einfache und schnelle Montage und Anschluss
- Integrierte Ansteuerung des Magnetventils

Allgemeine Technische Daten			DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO	DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO	DAPZ-SB-I-25DC-R-RO
Messprinzip			mechanisch, elektrisch	induktiv	induktiv
Basierend auf Norm			EN 60947-5-1	EN 60947-5-2	EN 60947-5-6
			VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Bauform			rund		
Einbaulage			beliebig		
Kurzschlussfestigkeit			nein	taktend	ja
Schaltelementfunktion			Wechsler	Schließer	Öffner
Verpolungsschutz			nein	für alle elektrischen Anschlüsse	für alle elektrischen Anschlüsse
Schaltstellungsanzeige			ja	ja	nein
Schaltausgang			–	PNP	Namur
Betriebsspannungsbereich	Gleichspannung DC	[V]	0 ... 250	10 ... 30	–
	Wechselspannung AC	[V]	0 ... 250	–	–
Nennbetriebsspannung DC		[V]	–	–	8
Isolationsspannung		[V]	250	50	25
Stoßspannungsfestigkeit		[kV]	4	0,8	0,5
Max. Ausgangsstrom		[mA]	9 000	200	–
Schaltstrom	bedämpft	[mA]	–	–	≤1
	unbedämpft		–	–	≥3
Elektrischer Anschluss			Schraubklemme	Schraubklemme, steckbar	Schraubklemme, steckbar
Zulässiger Kabeldurchmesser		[mm]	8 ... 13		
Kabelverschraubung			M20x1,5		

Betriebs- und Umweltbedingungen		DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO	DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO	DAPZ-SB-I-25DC-R-RO
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +85 °C	–25 ... +70 °C	–25 ... +70 °C
Schutzart		IP65		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	–	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas		–	–	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas		–	–	EEx ia IIC T6
Ex-Umgebungstemperatur		–	–	–25°C ≤ Ta ≤ +70°C
Zertifikat ausstellende Stelle		–	–	TÜV 99 ATEX 1479 X
Verschmutzungsgrad		3		
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

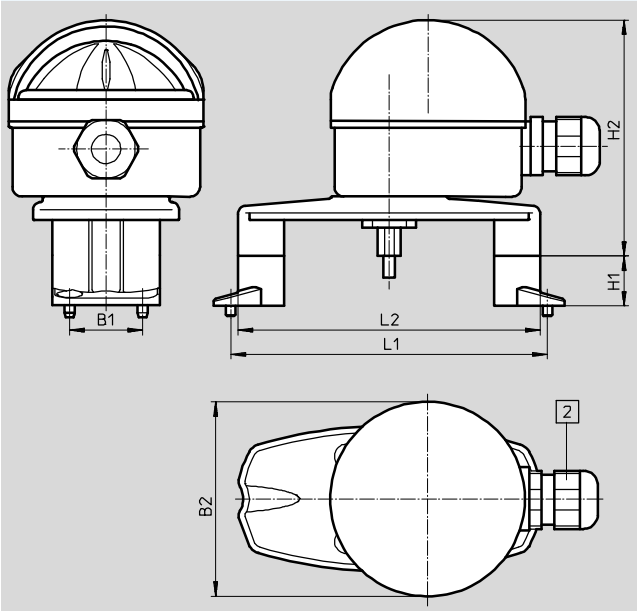
Werkstoffe		DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO	DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO	DAPZ-SB-I-25DC-R-RO
1	Gehäusedeckel	PC	PC	PA
2	Gehäusesockel, Konsole	PA	PA	PA
3	Dichtungen	EPDM		
–	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante RO

Datenblatt

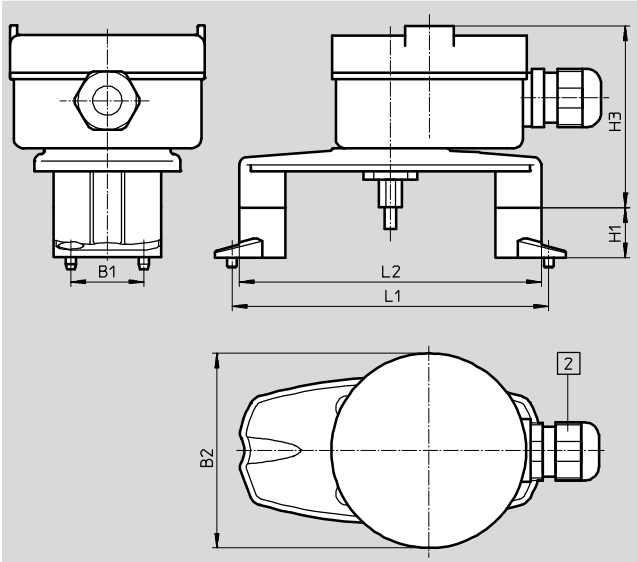
Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Grundtyp



2 Kabelverschraubung M20x1,5

Explosionsgeschützte Ausführung



2 Kabelverschraubung M20x1,5

	B1	B2±$_1$	H1	H2±$_2$	H3±$_2$	L1	L2±$_2$
Montage der Füße nach innen							
Fuß 20	30	80	20,5	97	75	80	122
Fuß 30	30	80	30,5	97	75	80	122
Fuß 50 (Zubehör separat bestellen)	30	80	50,5	97	75	80	122
Montage der Füße nach außen							
Fuß 20	30	80	20,5	97	75	130	122
Fuß 30	30	80	30,5	97	75	130	122
Fuß 50 (Zubehör separat bestellen)	30	80	50,5	97	75	130	122
Montage mit Adapter (Zubehör separat bestellen)							➔ 11
DAPZ-SBZ-K0-RO	25±$_{0,3}$	80	20,5	97	75	50±$_{0,3}$	122
DAPZ-SBZ-K3-RO	30±$_{0,3}$	80	30,5	97	75	150±$_{0,3}$	122

Bestellangaben

Abfrageart	Variante	Messprinzip	Teile-Nr.	Typ
mechanisch	Grundtyp	mechanisch, elektrisch	**534469**	**DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO**
berührungslos	Grundtyp	induktiv	**534471**	**DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO**
berührungslos	explosionsgeschützt	induktiv	**534472**	**DAPZ-SB-I-25DC-R-RO**

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante AR

Datenblatt

- Schnittstelle zum Antrieb nach Namur VDI/VDE 3845
- Einfache und schnelle Montage und Anschluss
- Integrierte Ansteuerung des Magnetventils

Allgemeine Technische Daten			DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR
Messprinzip			mechanisch, elektrisch	induktiv	induktiv
Basierend auf Norm			EN 60947-5-1	EN 60947-5-2	EN 60947-5-6
			VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Bauform			rund		
Einbaulage			beliebig		
Kurzschlussfestigkeit			nein	taktend	nein
Schaltelementfunktion			Wechsler	Schließer	Öffner
Verpolungsschutz			nein	für alle elektrischen Anschlüsse	nein
Schaltstellungsanzeige			ja		
Schaltausgang			–	PNP	Namur
Betriebsspannungsbereich	Gleichspannung DC	[V]	4 … 250	10 … 30	–
	Wechselspannung AC	[V]	4 … 250	–	–
Eigenstromaufnahme bei Betriebsspannung		[mA]	1 … 5	0 … 100	–
Nennbetriebsspannung DC		[V]	–	–	8
Max. Eingangsleistung Pi		[mW]	–	–	34
Max. Eingangsspannung Ui	Gleichspannung DC	[V]	–	–	16
Max. Eingangsstrom Ii		[mA]	–	–	25
Isolationsspannung		[V]	250	50	25
Stoßspannungsfestigkeit		[kV]	2,5	0,5	0,5
Max. Ausgangsstrom		[mA]	5 000	100	–
Schaltstrom	bedämpft	[mA]	–	–	0 … 1
	unbedämpft		–	–	3
Mindestlaststrom			1 mA bei 4 V / DC	–	–
Elektrischer Anschluss			Schraubklemme		
Zulässiger Kabeldurchmesser		[mm]	7 … 13		
Kabelverschraubung			M20x1,5		

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante AR

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen	DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +70 °C		
Schutzart	IP67		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	–	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	–	–	II 2GX
Ex-Zündschutzart Gas	–	–	EEx ia IIB T6
Ex-Umgebungstemperatur	–	–	–20°C ≤ Ta ≤ +70°C
Zertifikat ausstellende Stelle	–	–	PTB 00 ATEX 2032 X
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	–	–	EPL Gb (RU)
	–	–	EPL Gc (RU)
PFD	–	–	4,69E-04
PFH	–	–	1,07E-07
Verschmutzungsgrad	3		
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	2		

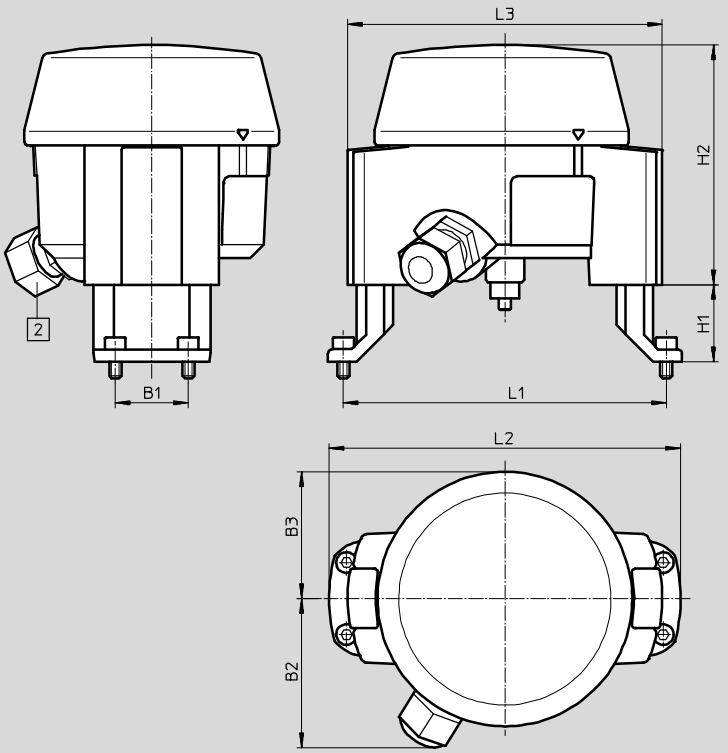
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Werkstoffe		
1	Gehäusedeckel	PC
2	Gehäusesockel, Konsole	ABS, PC
3	Dichtungen	NBR
–	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante AR

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



2 Kabelverschraubung M20x1,5

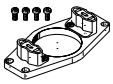
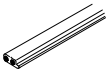
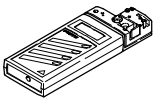
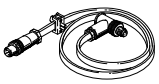
	B1	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L3
Montage der Füße nach innen								
Fußhöhe einstellbar	30	62	52,5	20, 30, 50	100	80	144	130
Montage der Füße nach außen								
Fußhöhe einstellbar	30	62	52,5	20, 30, 50	100	130	144	130

Bestellangaben

Abfrageart	Variante	Messprinzip	Teile-Nr.	Typ
mechanisch	Grundtyp	mechanisch, elektrisch	**534474**	**DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR**
berührungslos	Grundtyp	induktiv	**534475**	**DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR**
berührungslos	explosionsgeschützt	induktiv	**534476**	**DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR**

Endtasteranbauten DAPZ

Zubehör

Bestellangaben			
	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ
Fuß			
	Bausatz für Endtasteranbau DAPZ-...-RO Wellenhöhe 50 mm, Lochbild 130 x 30 mm	**534 477**	**DAPZ-SBZ-F50-RO**
Adapter zur Fußmontage			
	Bausatz für Endtasteranbau DAPZ-...-RO an Schwenkantrieb DRD/DRE Baugröße 1 und 2 Fußanschluss L50 x B25 x H20 mm	**534 478**	**DAPZ-SBZ-K0-RO**
	Bausatz für Endtasteranbau DAPZ-...-RO an Schwenkantrieb DRD/DRE Baugröße 375 ... 880 Fußanschluss L150 x B30 x H30 mm	**534 479**	**DAPZ-SBZ-K3-RO**
Busanschluss			
	Flachkabel für AS-Interface-Komponenten, gelb, 100 m	**18 940**	**KASI-1,5-Y-100**
	Kabelverteiler für Flachkabel, Kabel drehend	**18 786**	**ASI-KVT-FK**
	Kabelverteiler für Flachkabel, Kabel symmetrisch	**18 797**	**ASI-KVT-FK-S**
	Kabelkappe für Flachkabel (Lieferumfang 50 Stück)	**18 787**	**ASI-KK-FK**
	Kabeltülle (Lieferumfang 20 Stück)	**165 593**	**ASI-KT-FK**
Sonstiges			
	Adressiergerät für AS-Interface-Teilnehmer	**18 959**	**ASI-PRG-ADR**
	Adressierleitung für Adressiergerät	**18 960**	**KASI-ADR**

Endtasteranbauten QH-DR-E

Datenblatt

Endtasteranbau:
- pneumatisch

Allgemeine Technische Daten			QH-DR-E-S3-PK-3-B-B
Messprinzip			pneumatisch[1]
Pneumatischer Anschluss			G1⁄8
Basierend auf Norm			VDI/VDE 3845 (NAMUR)
			–
Bauform			eckig
Einbaulage			beliebig
Kurzschlussfestigkeit			–
Schaltelementfunktion			–
Verpolungsschutz			–
Schaltstellungsanzeige			nein
Schaltausgang			–
Betriebsspannungsbereich	Gleichspannung DC	[V]	–
	Wechselspannung AC	[V]	–
Isolationsspannung		[V]	–
Stoßspannungsfestigkeit		[kV]	–
Max. Ausgangsstrom		[mA]	–
Elektrischer Anschluss			–
Kabeldurchmesser		[mm]	–
Kabelverschraubung			–

1) Mit Micro-Stößelventil S-3-PK-3-B

Betriebs- und Umweltbedingungen		QH-DR-E-S3-PK-3-B-B
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:–:–]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	[bar]	–0,95 ... +8
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +60 °C
Schutzart		IP65
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		–
Verschmutzungsgrad		–
Korrosionsbeständigkeit KBK[1]		2

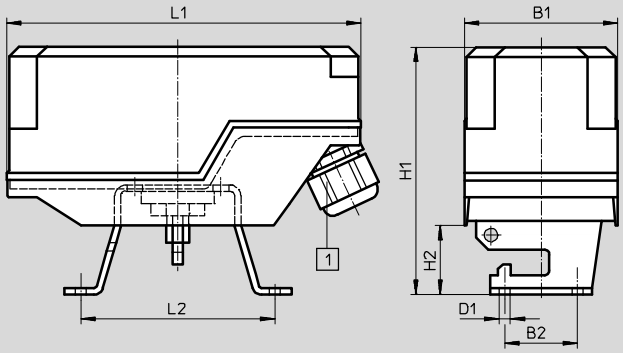
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Endtasteranbauten QH-DR-E

Datenblatt

Werkstoffe		
1	Konsole	hochlegierter Stahl rostfrei
2	Gehäusedeckel	PC
3	Gehäusesockel	PA
4	Dichtungen	EPDM
–	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Pg13,5

	B1	B2	D1 ∅	H1	H2	L1	L2
QH-DR-E- ...	64	30	5,5	102	28,5	146	80

Bestellangaben		
Messprinzip	Teile-Nr.	Typ
pneumatisch mit S3-PK-3-B	**164855**	**QH-DR-E-S3-PK-3-B-B**