

Endtasteranbauten

FESTO



Endtasteranbauten DAPZ

Typenschlüssel

FESTO

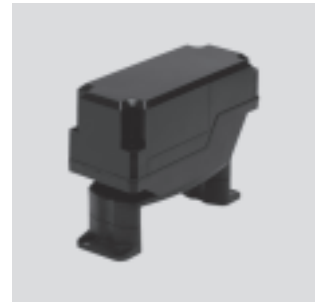
		DAPZ	–	SB	–	M	–	250AC	–	EXS	–	RO
Typ												
DAPZ	Endtasteranbau											
Spezifikation												
SB	Sensorbox											
Messprinzip												
I	induktiv											
M	elektrisch, Microschalter											
Betriebsspannung												
25DC	8 V DC											
30DC	30 V DC											
250AC	250 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

FESTO

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	–
	Wechselspannung AC [V]	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 industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Endtasteranbauten DAPZ, eckige Bauform

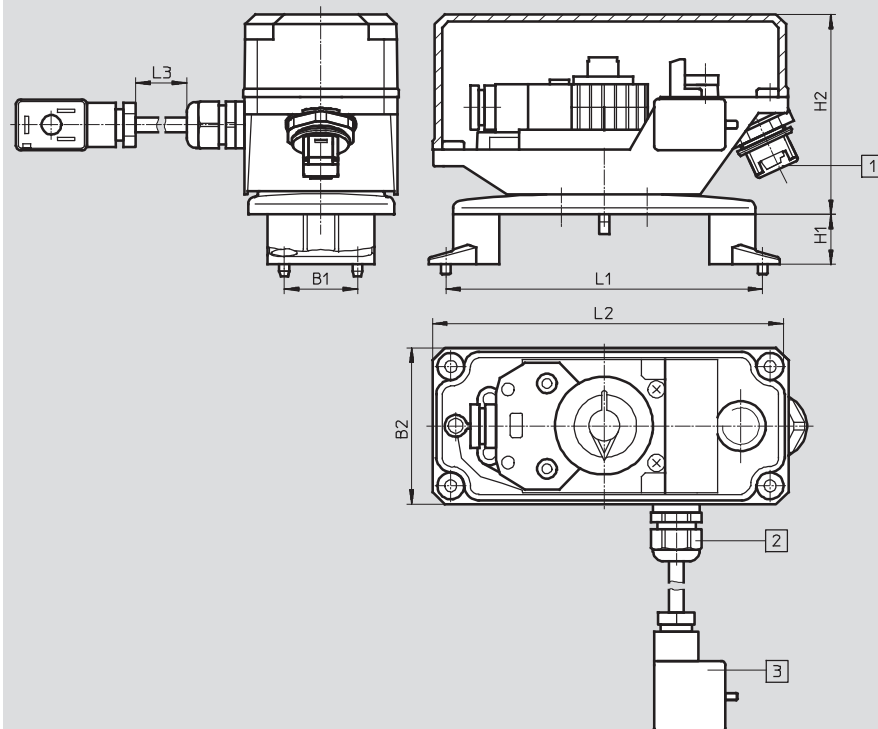
Datenblatt

FESTO

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

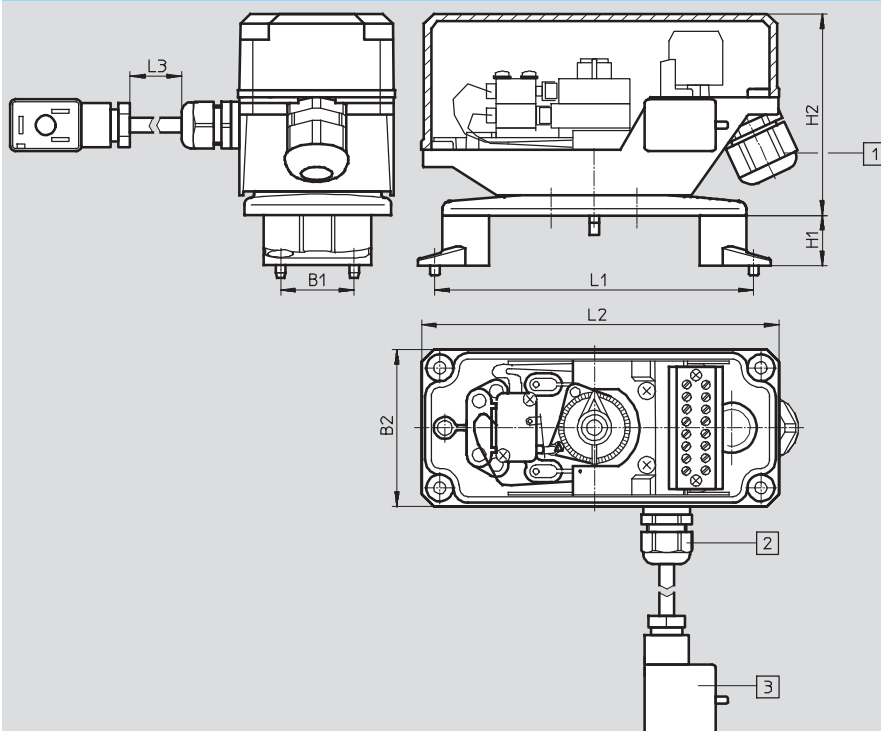
Endtasteranbauten DAPZ, eckige Bauform

FESTO

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	534 468 DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO
mechanisch	explosionssgeschützt	mechanisch, elektrisch	534 470 DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO
berührungslos	Grundtyp	induktiv	534 473 DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante RO

Datenblatt

FESTO

- 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 VDI/VDE 3845 (NAMUR)	EN 60947-5-2	EN 60947-5-6
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 [mA]	bedämpft	–	≤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 industriellen 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

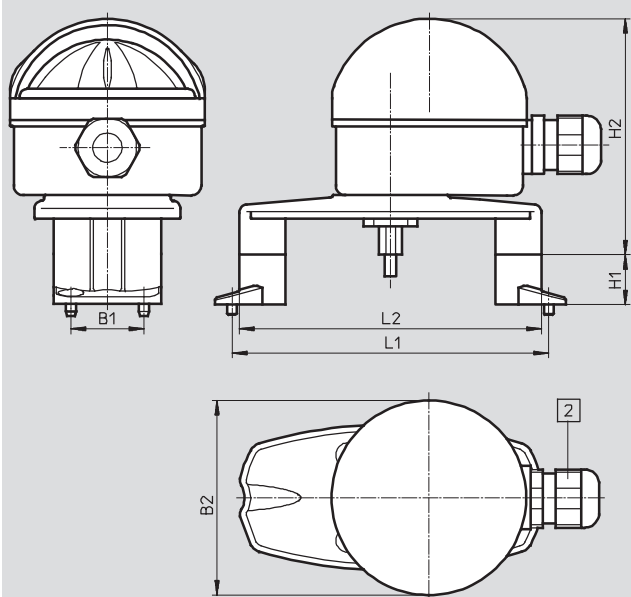
FESTO

Datenblatt

Abmessungen

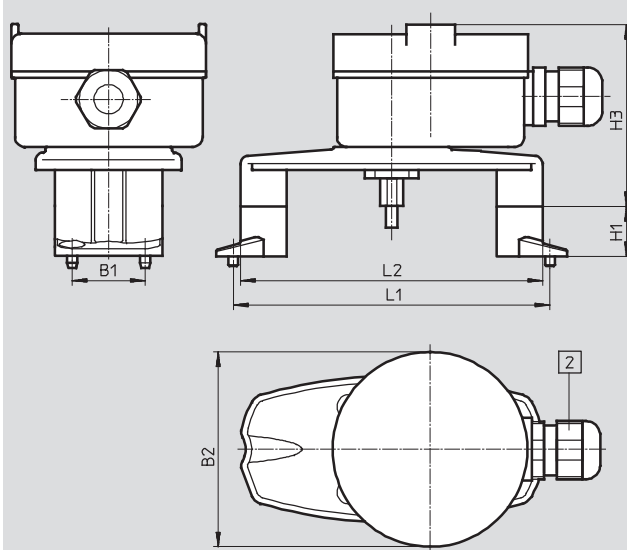
Download CAD-Daten → www.festo.com

Grundtyp



2 Kabelverschraubung M20x1,5

Explosionssgeschützte 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	534 469	DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO
berührungslos	Grundtyp	induktiv	534 471	DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO
berührungslos	explosionssgeschützt	induktiv	534 472	DAPZ-SB-I-25DC-R-RO

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante AR

FESTO

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 VDI/VDE 3845 (NAMUR)	EN 60947-5-2	EN 60947-5-6
Bauform		rund		
Einbaulage		beliebig		
Kurzschlussfestigkeit		nein	taktend	nein
Schaltelementfunktion		Wechsler	Schließer	Öffner
Verpolungsschutz		nein	für alle elektrischen Anschlüsse	nein
Schaltstellungsanzeige		ja		
Schaltausgang		–	PNP	Namur
Betriebsspannungs- bereich	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. Eingangs- spannung 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 [mA]	–	–	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

FESTO

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

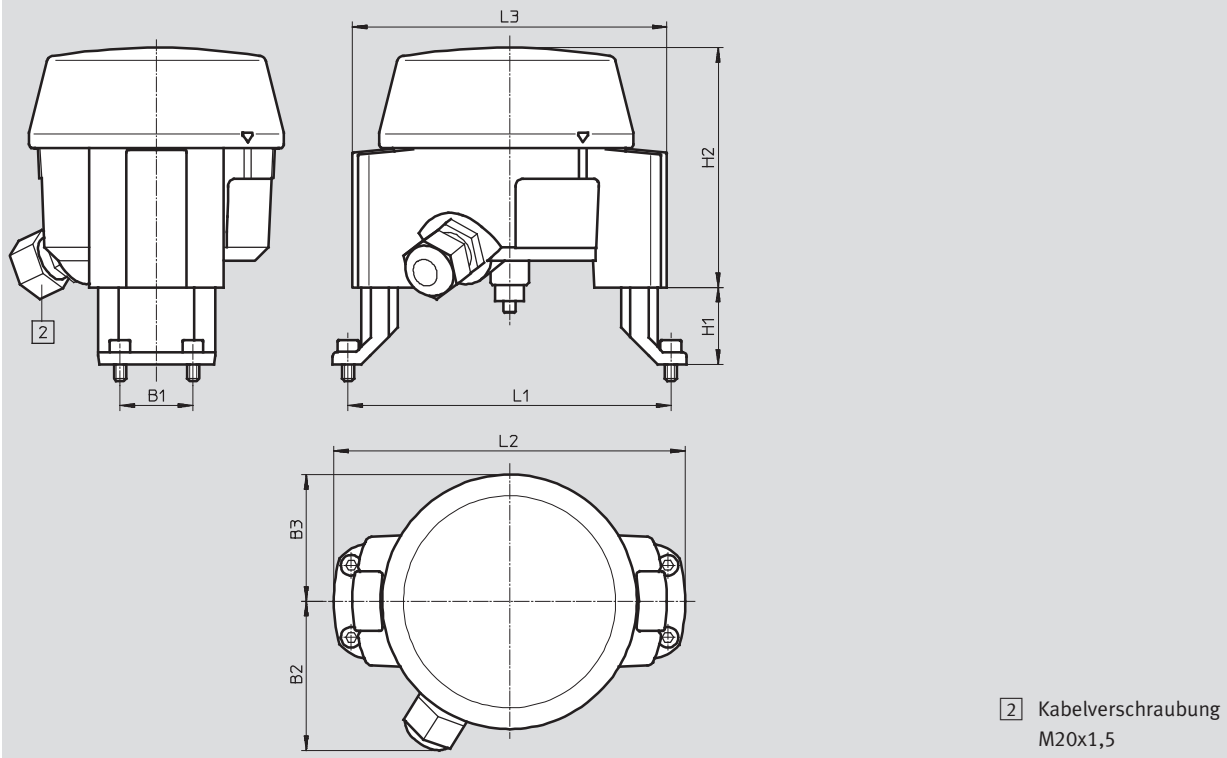
Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante AR

FESTO

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



	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

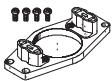
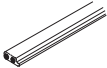
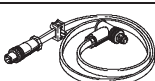
Bestellangaben

Abfrageart	Variante	Messprinzip	Teile-Nr.	Typ
mechanisch	Grundtyp	mechanisch, elektrisch	534 474	DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR
berührungslos	Grundtyp	induktiv	534 475	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR
berührungslos	explosionsgeschützt	induktiv	534 476	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR

Endtasteranbauten DAPZ

FESTO

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

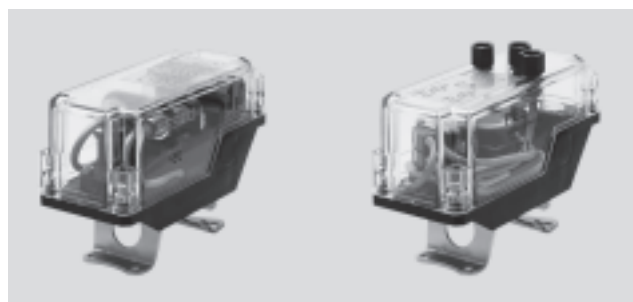
Endtasteranbauten QH-DR-E

Datenblatt

FESTO

Endtasteranbau mit 3 Messprinzipien:

- pneumatisch
- mechanisch, elektrisch
- induktiv



Allgemeine Technische Daten		QH-DR-E-S3-PK-3-B-B	QH-DR-E-S3-E-SW-B	QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B
Messprinzip		pneumatisch ¹⁾	mechanisch, elektrisch ²⁾	induktiv ³⁾
Pneumatischer Anschluss		G1/8	–	–
Basierend auf Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
		–	EN 60947-5-1	EN 60947-5-2
Bauform		eckig		
Einbaulage		beliebig		
Kurzschlussfestigkeit		–	nein	taktend
Schaltelementfunktion		–	Wechsler	Schließer
Verpolungsschutz		–	nein	für alle elektrischen Anschlüsse
Schaltstellungsanzeige		nein	nein	nein
Schaltausgang		–	–	PNP
Betriebsspannungsbereich	Gleichspannung DC [V]	–	0 ... 250	10 ... 30
	Wechselspannung AC [V]	–	0 ... 250	–
Isolationsspannung	[V]	–	250	50
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	–	2,5	0,5
Max. Ausgangsstrom	[mA]	–	16 000	200
Elektrischer Anschluss		–	Schraubklemme	Schraubklemme
Kabeldurchmesser	[mm]	–	8 ... 13	8 ... 13
Kabelverschraubung		–	M20	M20

1) Mit Micro-Stößelventil S-3-PK-3-B

2) Mit Microschalter mit Rollenhebel, (spritzwassergeschützt) S-3-E-SW-B

3) Mit Näherungsschalter SIEN-M12-NB-B

Betriebs- und Umweltbedingungen	QH-DR-E-S3-PK-3-B-B	QH-DR-E-S3-E-SW-B	QH-DR-E-SIEN-M12-NB-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	–20 ... +85 °C	–25 ... +70 °C
Schutzart	IP65		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie
Verschmutzungsgrad	–	3	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

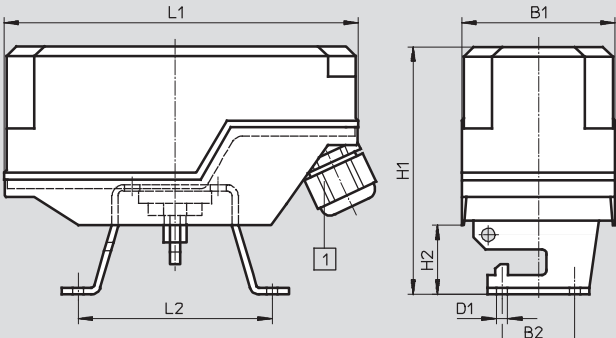
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Endtasteranbauten QH-DR-E

FESTO

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 Ø	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	164 855	QH-DR-E-S3-PK-3-B-B
elektrisch mit S3-E-SW-B	164 854	QH-DR-E-S3-E-SW-B
induktiv mit SIE-M12-NB-B	164 853	QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B