

Drucksensoren SPAN

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Merkmale

Auf einen Blick

Kommunikationsschnittstelle



Zweckmäßige Bauform

- Kompakte Bauform 30x30 mm
- Schutzart IP40
- Gewichtsreduzierung mit QS4

Universelle Druckmessung

- Druck und Vakuum
- 14 Druckmessbereiche
- Alle gängigen Druckeinheiten
- Optionaler Prüfbericht



Eingängige Bedienung

- Übersichtliches Display
- Konfigurierbarer Rot Umschlag des gesamten Displays
- Intuitive Menüführung

Schnelle Installation

- L1 Stecker für schnelle Inbetriebnahme
- M8 Elektrikadapter ermöglichen höchste Flexibilität
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- QS4 Schnellanschluss

Umschaltbare elektrische Ausgänge

- Verschiedene Schaltfunktionen
- Schaltausgänge (PNP/NPN, NO/NC)
- Analogausgänge (0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA)

Produktbeschreibung

Der Drucksensor SPAN ist für die Überwachung von Druckluft und nicht korrosiven Gasen geeignet. Durch die kompakte Bauform ist der Sensor in vielen Branchen einsetzbar. Das Messverfahren basiert auf einer Piezoresistiven Messzelle zur Relativdruckmessung. Der Druckwert wird, je nach Sensorvariante und gewählten Parametern als Schaltsignal, Analogsignal oder über IO-Link an die angeschlossene Steuerung übertragen.

Anwendungsbereich

- Netzüberwachung (Druck vorhanden)
- Reglerüberwachung (Druck im Sollbereich)
- Vakuum (Teil angesaugt)
- Dichtheitsprüfung (Druckabfall über Zeit)
- Objekterfassung (Staudruck vorhanden)

Funktionen

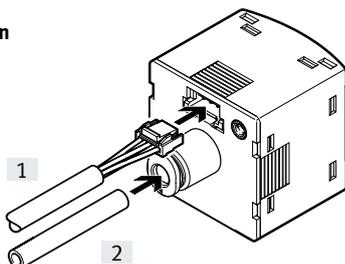
- Überwachung und Einstellung einer Druckschwelle, eines Druckbereiches oder einer Druckdifferenz-Überwachung mit Tech-In Funktion oder über Werteeingabe
- ECO Funktion mittels einstellbarer Displayabschaltung
- Sicherheitscode wählbar und frei einstellbar (4 Digit Code)
- Einstellbarer Tiefpass-Filter zur Glättung des Drucksignals
- Skalierung des Analogausganges zur Erhöhung der Signaldynamik
- Offsetabgleich möglich
- Min-/Max-Wertspeicher zur Überwachung der Druckluft
- Alle Einstellungen die bei einem Sensor durchgeführt wurden (Master), können auf baugleiche Sensoren (Device) übertragen werden (Replizieren)

Varianten mit IO-Link

- Serielle Kommunikation über IO-Link 1.1 integriert
- Zyklische Übertragung von zwei Schaltzuständen und dem Druckmesswert
- Fernparametrierung des Sensors unter Verwendung eines IO-Link Masters möglich
- Einfacher Sensorwechsel mit Autoparametrierung (hot-swap)
- Sensor-Identifikation, Diagnose und Teach-in über IO-Link möglich

Anschließen in 2 Schritten

- [1] L1 Stecker einschieben
- [2] Schlauch einschieben



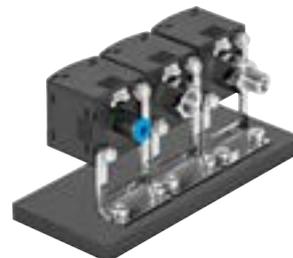
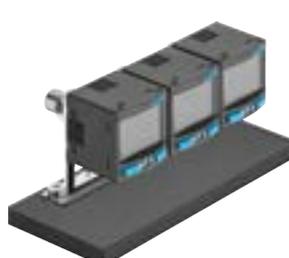
Merkmale

Montagemöglichkeiten

Fronttafelmontage



Reihenmontage mit Befestigungswinkel



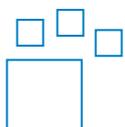
Gewindemontage mit M8 Adapter



Wandmontage



Bestellangaben – Produktoptionen



Konfigurierbares Produkt
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

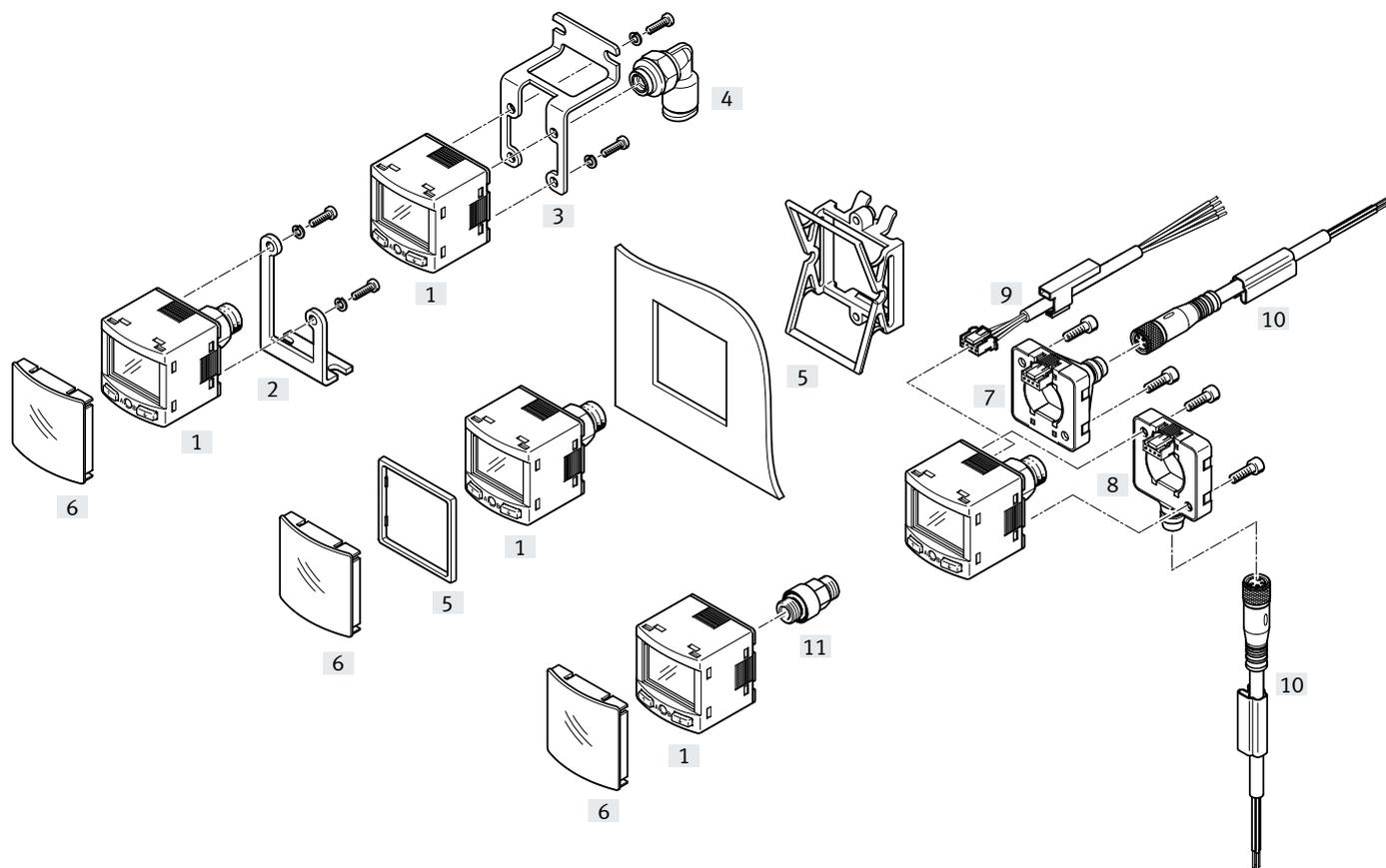
Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder
→ www.festo.com/catalogue/...

Teile-Nr. 8003300
Typ SPAN

Lieferübersicht

	Basis-Variante SPAN-B-...-PN-...	Standard-Variante Schalter SPAN-...-PN-PN-...	Standard-Variante IO-Link/Analogausgang SPAN-...-PNLK-PNVBA-...
Druckbereich	V1R, B2R, B11R	V1R, P10, B2R, B11R	alle möglich siehe Druckmessbereich Typenschlüssel
Schaltausgang	1	2	2
Analogausgang	–	–	ja
IO-Link	–	–	ja
Darstellbare Einheiten	6	9	9
Auto Differenz Überwachung	–	ja	ja
Druckanschluss	G18M/ R18M	Messing vernickelt, kurz ohne M5-Innengewinde	Messing vernickelt, lang mit M5-Innengewinde
	N18M-	–	Messing vernickelt, lang mit M5-Innengewinde
	G18F-	Polymer	Messing vernickelt
	M5F	Aluminium	Messing vernickelt
	QS4-	Polymer/Edelstahl	Polymer/Messing vernickelt
Befestigungsgewinde für Zubehör	Polymer	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Prüfbericht	–	ja	ja

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Seite	Zubehör		→ Seite
[1]	Drucksensoren SPAN-/SPAN-B-	7	[7]	Elektrikadapter SASC-P4-A-M8-S	17
[2]	Befestigungswinkel SAMH-PU-A	15	[8]	Elektrikadapter SASC-P4-A-M8-A	17
[3]	Wandbefestigung SAMH-PN-W	15	[9]	Verbindungsleitung NEBS-L1G4	19
[4]	Steckverschraubung QSML-M5	19	[10]	Verbindungsleitung NEBU-M8	19
[5]	Fronttafeleinbausatz SAMH-PN-F	16	[11]	Adapter (für -G18FPM- mit Elektrikadapter) SASA-PN-A-MG18	18
[6]	Schutzhaube SACC-PN-G	16			

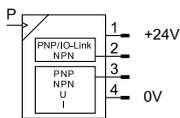
Typenschlüssel

001	Baureihe
SPAN	Drucksensor SPAN
002	Ausführung Produkt
	Standard
B	Basis
003	Druckmessbereich
B2	-1 ... 1 bar
B02	-0,1 ... 0,1 bar
B11	-1 ... 10 bar
P025	0 ... 0,25 bar
P05	0 ... 0,5 bar
P1	0 ... 1 bar
P2	0 ... 2 bar
P6	0 ... 6 bar
P10	0 ... 10 bar
P12	0 ... 12 bar
P16	0 ... 16 bar
V025	0 ... -0,25 bar
V05	0 ... -0,5 bar
V1	0 ... -1 bar
004	Druckeingang
R	Relativdruck
005	Pneumatischer Anschluss
G18	G1/8
R18	R1/8
N18	1/8 NPT
M5	M5
Q4	Steckanschluss 4 mm
006	Gewindeart
	Ohne
F	Innen
M	Außen
007	Gewindewerkstoff
	Standard
AL	Aluminium
PM	Polymer

008	Elektrischer Ausgang 1
PN	PNP/NPN
PNLK	PNP/NPN/IO-Link
009	Elektrischer Ausgang 2
	Ohne
PN	PNP oder NPN
PNVBA	PNP oder NPN oder 0 ... 10 V oder 1 ... 5 V oder 4 ... 20 mA
010	Elektrischer Anschluss
L1	Stecker Bauform L1
011	Montagezubehör
	Ohne
A	Befestigungswinkel
W	Wandbefestigung
FP	Fronttafeleinbausatz
012	Elektrikadapter
	Ohne
EA	Elektrikadapter, gewinkelt
ES	Elektrikadapter, gerade
013	Elektrisches Zubehör
	Ohne
5S	Gerade Dose, Kabel 5 m
2.5S	Gerade Dose, Kabel 2,5 m
5A	Winkeldose, Kabel 5 m
2.5A	Winkeldose, Kabel 2,5 m
014	Schutzelemente
	Ohne
G	Schutzhaube
015	Zertifikat
	Ohne
T	Prüfbericht

Datenblatt

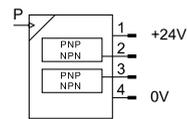
Variante mit IO-Link und Analogausgängen ... -PNLK-PNVBA



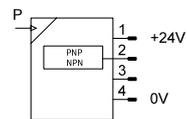
- Kompakte Bauform 30x30
- 14 Druckmessbereiche
–1 ... +16 bar zur Auswahl
- Spannung 12/24 V DC
- Temperaturbereich 0 ... +50 °C
- Schutzart IP40



Variante mit 2 Schaltausgängen ... -PN-PN



Variante 1 Schaltausgang ... -B-...-PN



Allgemeine Technische Daten

Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL) ¹⁾
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
KC-Zeichen	KC-EMV
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

1) Nicht gültig für SPAN-B

Eingangssignal, Messelement		-B02	-B2	-B11	-V025	-V05	-V1	-P025	-P05	-P1	-P2	-P6	-P10	-P12	P16
Messgröße		Relativdruck													
Messverfahren		Piezoresistiver Drucksensor													
Druckmessbereich Anfangswert	[MPa]	-0,01	-0,1	-0,1	0										
	[bar]	-0,1	-1	-1	0										
	[psi]	-1,45	-14,5	-14,5	0										
Druckmessbereich Endwert	[MPa]	0,01	0,1	1	-0,025	-0,05	-0,1	0,025	0,05	0,1	0,2	0,6	1	1,2	1,6
	[bar]	0,1	1	10	-0,25	-0,5	-1	0,25	0,5	1	2	6	10	12	16
	[psi]	1,45	14,5	145	-3,62	-7,25	-14,5	3,62	7,25	14,5	29	87	145	174	232
Max. Überlastdruck	[MPa]	0,1	0,5	1,5	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,5	0,6	1,5	1,5	1,5	2,0
	[bar]	1	5	15	1	2	5	1	2	5	6	15	15	15	20
	[psi]	14,5	72,5	217,5	14,5	29	72,5	14,5	29	72,5	87	217,5	217,5	217,5	290
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase													
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich													
Mediumstemperatur	[°C]	0 ... +50													
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +50													

Ausgang, allgemein		-B02	-B2	-B11	-V025	-V05	-V1	-P025	-P05	-P1	-P2	-P6	-P10	-P12	P16
Genauigkeit FS	[%]	±1,5													
Wiederholgenauigkeit	[%]	±0,3													
Temperaturkoeffizient	[%FS/K]	±0,05 ¹⁾													

1) Für SPAN-B- ±0,1 [%FS/K]

Datenblatt

Schaltausgang			
SPAN-...	-PNLK-PNVBA	-PN-PN	-B-...-PN
Schaltausgang	2x PNP oder 2x NPN umschaltbar		1 x PNP/NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator		
	Schwellwert-Komparator		
	Auto Differenz Überwachung	-	
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar		
Max. Ausgangsstrom [mA]	100	80	
Kurzschlussfestigkeit	ja		

Analogausgang			
SPAN-...	-PNLK-PNVBA	-PN-PN	-B-...-PN
Analogausgang	[V]	0 ... 10	-
	[V]	1 ... 5	
	[mA]	4 ... 20	
Max. Lastwiderstand Stromausgang [Ω]	500		
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang [kΩ]	20		

IO-Link Device nach IEC 61131-9	
SPAN-...	-PNLK
Protokoll	IO-Link
IO-Link	
Protokollversion	Device V 1.1
Profil	Smart sensor profile
Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC)
	Prozess Daten Variable (PDV)
	Identifikation
	Diagnose
Teach channel	
Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
SIO-Mode Unterstützung	ja
Port class	A
Prozessdatenbreite OUT	0 Byte
Prozessdatenbreite IN	2 Byte
Prozessdateninhalt IN	14 bit PDV (Druckmesswert)
	2 bit BDC (Drucküberwachung)
minimale Zykluszeit	3 ms
Datenspeicher benötigt	0,5 kByte

Elektronik		SPAN-...	SPAN-B-...
Betriebsspannungsbereich DC [V]		15 ... 30	10,8 ... 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse		
Elektrischer Anschluss	Stecker 4-polig, viereckige Bauform		

Steckerbelegung			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	Betriebsspannung +24 V DC
	2	Schwarz	Schaltausgang A / IO-Link
	3	Weiß	Schaltausgang B / Analogausgang / not connected
	4	Blau	0 V DC

Datenblatt

Mechanik						
SPAN	-G18M	-R18M	-N18M	-G18F	-M5F	-Q4
Befestigungsart	mit Gewinde					-
	Fronttafeleinbau					
	mit Wand-/Flächenhalter					
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde M5 (nicht für SPAN-B-...)			Innengewinde G1/8	Innengewinde M5	für Schlauch-Außen-Ø 4 mm
	Außengewinde G1/8	Außengewinde R1/8	Außengewinde 1/8NPT	-	-	-
Produktgewicht	[g]	46		34		25
	SPAN-B-... [g]	31		21		
Einbaulage	beliebig					
Werkstoffinformation Gehäuse	PA, verstärkt					
Vom Medium berührte Werkstoffe	FPM					
	Messing, vernickelt					
	NBR					
	PA-verstärkt					

Anzeige/Bedienung							
SPAN	-PNLK	-PN-PN			-B-...-PN		
Anzeigeart	Leucht-LCD						
Darstellbare Einheiten ¹⁾	MPa						
	kPa						
	bar						
	mbar						-
	psi						
	inchH ₂ O				-		
	inchHg						
	kgf/cm ²				-		
	mmHg						
Einstellmöglichkeiten	Teach-In						
	IO-Link		-		-		
	Display und Tasten						
Manipulationssicherung	IO-Link		-		-		
	PIN-Code						
Einstellbereich Schwellwerte	[%]	0 ... 100					
Einstellbereich Hysterese	[%]	0 ... 90					

1) abhängig vom Druckmessbereich

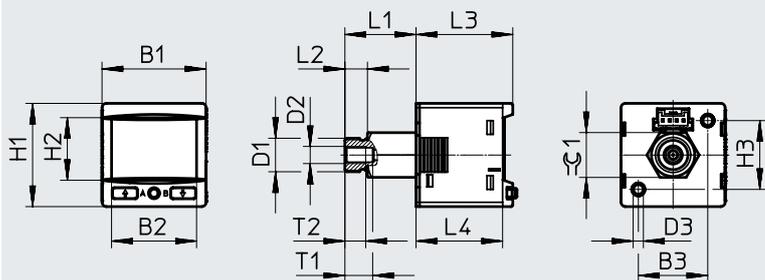
Immission/Emission	
Schutzart	IP40
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2

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.

Datenblatt

Abmessungen

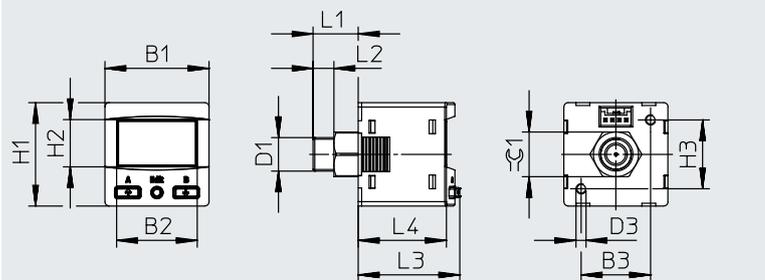
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≈C1
SPAN- ... -G18M-...	30	24,5	20	G1/8	M5	M3	30	18,2	20	20,5	6,5	~27,9	~25,3	8	6	13
SPAN- ... -R18M-...				R1/8						22	8					
SPAN- ... -N18M-...				1/8NPT						23,5	9,5					

Abmessungen

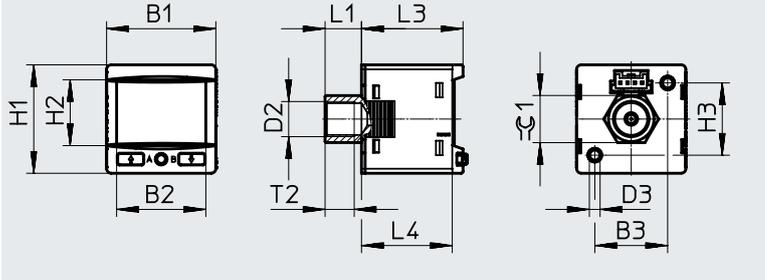
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	≈C1
SPAN-B- ... -G18M-...	30	23,2	20	G1/8	-	M3	30	13,7	20	13	6	~29,3	~25,3	10
SPAN-B- ... -R18M-...				R1/8						14	8			

Abmessungen

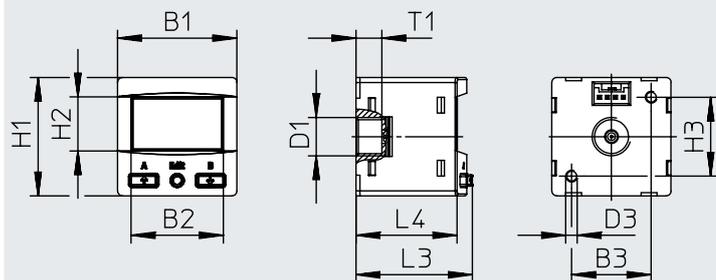
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L3	L4	T2	≈C1
SPAN- ... -G18F-...	30	24,5	20	G1/8	M3	30	18,2	20	10	~27,9	~25,3	8	13

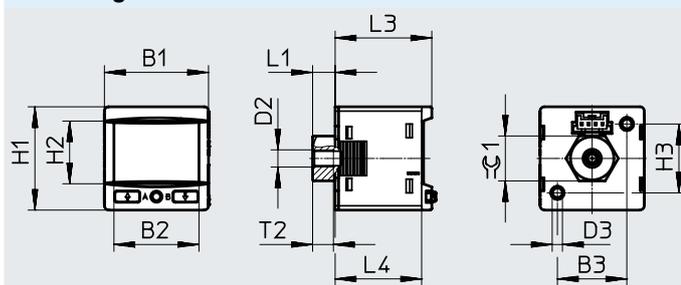
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

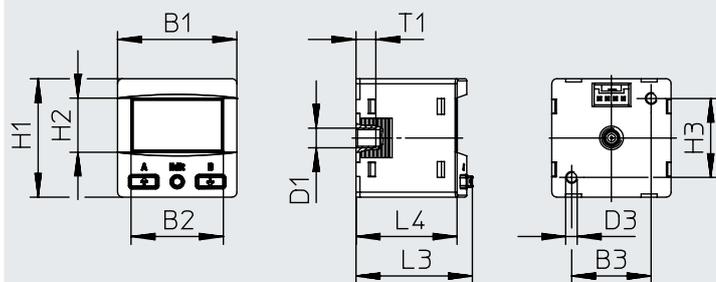
Typ	B1	B2	B3	D1	D3	H1	H2	H3	L3	L4	T1
SPAN-B...-G18FPM...	30	23,2	20	G1/8	M3	30	13,7	20	~29,3	~25,3	6,5

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Typ	B1	B2	B3	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L3	L4	T2	≈C1
SPAN-...-M5F...	30	24,5	20	M5	M3	30	18,2	20	6,5	~27,9	~25,3	6	13

Abmessungen

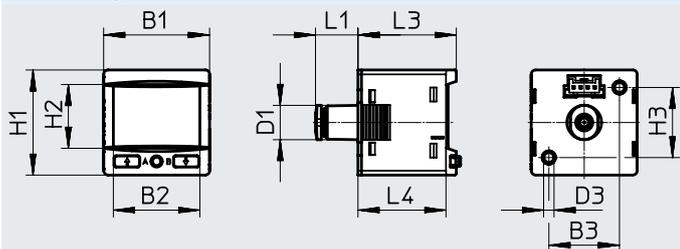
Download CAD-Daten → www.festo.com

Typ	B1	B2	B3	D1	D3	H1	H2	H3	L3	L4	T1
SPAN-B...-M5FAL...	30	23,2	20	M5	M3	30	13,7	20	~29,3	~25,3	5

Datenblatt

Abmessungen

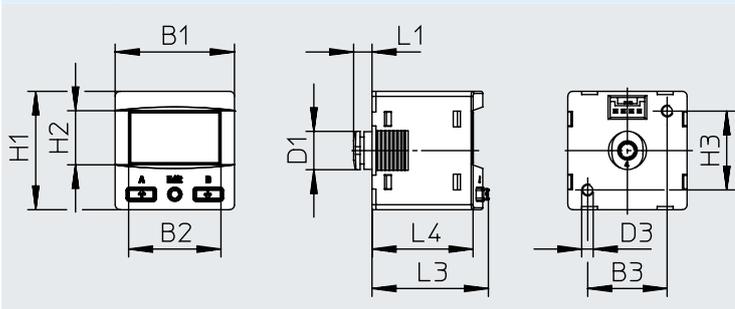
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	D1 ∅	D3	H1	H2	H3	L1	L3	L4
SPAN- ... -Q4-...	30	24,5	20	9,8	M3	30	18,2	20	12	~27,9	~25,3

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	D1	D3	H1	H2	H3	L1	L3	L4
SPAN-B- ... -Q4-PN-...	30	23,2	20	9,8	M3	30	13,7	20	4,6	~29,3	~25,3

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben			Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Schaltausgang	Elektrischer Ausgang				
	Analogausgang	Serielle Schnittstelle			
Druckmessbereich -1 ... +1 bar					
2 x PNP/NPN umschaltbar	-	-	G1/8 außen, M5 innen	★ 8035545	SPAN-B2R-G18M-PN-PN-L1
			R1/8 außen, M5 innen	★ 8035548	SPAN-B2R-R18M-PN-PN-L1
			M5 innen	★ 8035551	SPAN-B2R-M5F-PN-PN-L1
Druckmessbereich 0 ... +10 bar					
2 x PNP/NPN umschaltbar	-	-	G1/8 außen, M5 innen	★ 8035544	SPAN-P10R-G18M-PN-PN-L1
			R1/8 außen, M5 innen	★ 8035547	SPAN-P10R-R18M-PN-PN-L1
Bestellangaben					
Bestellangaben			Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Schaltausgang	Elektrischer Ausgang				
	Analogausgang	Serielle Schnittstelle			
Druckmessbereich 0 ... -1 bar					
2 x PNP/NPN umschaltbar	-	-	G1/8 außen, M5 innen	8035546	SPAN-V1R-G18M-PN-PN-L1
			R1/8 außen, M5 innen	8035549	SPAN-V1R-R18M-PN-PN-L1
			Steckanschluss 4 mm	8035554	SPAN-V1R-Q4-PN-PN-L1
	0 ... 10 V, 1 ... 5 V 4 ... 20 mA umschaltbar	IO-Link	G1/8 außen, M5 innen	8035535	SPAN-V1R-G18M-PNLK-PNVBA-L1
			R1/8 außen, M5 innen	8035538	SPAN-V1R-R18M-PNLK-PNVBA-L1
			Steckanschluss 4 mm	8035543	SPAN-V1R-Q4-PNLK-PNVBA-L1
Druckmessbereich -1 ... +1 bar					
2 x PNP/NPN umschaltbar	0 ... 10 V, 1 ... 5 V 4 ... 20 mA umschaltbar	IO-Link	Steckanschluss 4 mm	8035553	SPAN-B2R-Q4-PN-PN-L1
			G1/8 außen, M5 innen	8035534	SPAN-B2R-G18M-PNLK-PNVBA-L1
			R1/8 außen, M5 innen	8035537	SPAN-B2R-R18M-PNLK-PNVBA-L1
			M5 innen	8035540	SPAN-B2R-M5F-PNLK-PNVBA-L1
			Steckanschluss 4 mm	8035542	SPAN-B2R-Q4-PNLK-PNVBA-L1
Druckmessbereich 0 ... +10 bar					
2 x PNP/NPN umschaltbar	-	-	M5 innen	8035550	SPAN-P10R-M5F-PN-PN-L1
			Steckanschluss 4 mm	8035552	SPAN-P10R-Q4-PN-PN-L1
			G1/8 innen	8134896	SPAN-P10R-G18F-PN-PN-L1
	0 ... 10 V, 1 ... 5 V 4 ... 20 mA umschaltbar	IO-Link	G1/8 außen, M5 innen	8035533	SPAN-P10R-G18M-PNLK-PNVBA-L1
			R1/8 außen, M5 innen	8035536	SPAN-P10R-R18M-PNLK-PNVBA-L1
			G1/8 innen	8134897	SPAN-P10R-G18F-PNLK-PNVBA-L1
			M5 innen	8035539	SPAN-P10R-M5F-PNLK-PNVBA-L1
			Steckanschluss 4 mm	8035541	SPAN-P10R-Q4-PNLK-PNVBA-L1
Druckmessbereich -1 ... +10 bar					
2 x PNP/NPN umschaltbar	-	-	R1/8 außen, M5 innen	8134891	SPAN-B11R-R18M-PN-PN-L1
			R1/8 außen, M5 innen	8134892	SPAN-B11R-G18M-PN-PN-L1
			M5 innen	8134893	SPAN-B11R-M5F-PN-PN-L1
			Steckanschluss 4 mm	8134894	SPAN-B11R-Q4-PN-PN-L1
	0 ... 10 V, 1 ... 5 V 4 ... 20 mA umschaltbar	IO-Link	G1/8 außen, M5 innen	609149	SPAN-B11R-G18M-PNLK-PNVBA-L1
			R1/8 außen, M5 innen	609554	SPAN-B11R-R18M-PNLK-PNVBA-L1
			M5 innen	610282	SPAN-B11R-M5F-PNLK-PNVBA-L1
			Steckanschluss 4 mm	8134895	SPAN-B11R-Q4-PNLK-PNVBA-L1

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Datenblatt SPAN-B

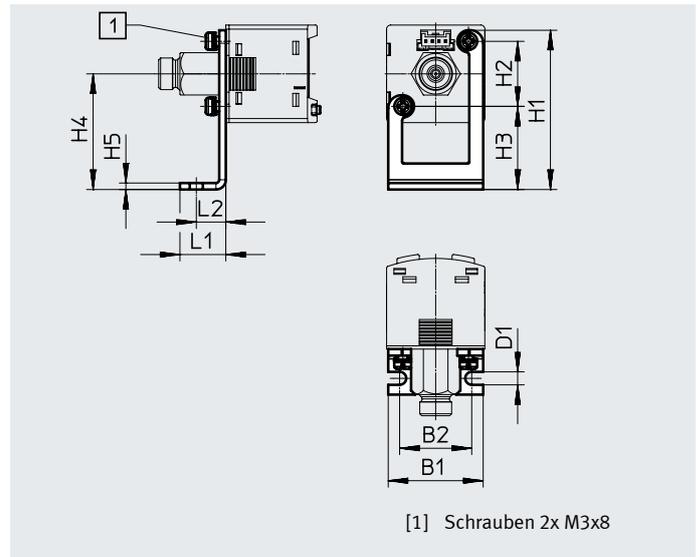
Bestellangaben					
Elektrischer Ausgang	Zubehör	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
Schaltausgang	Verbindungsleitung				
Druckmessbereich 0 ... -1 bar					
1 x PNP/NPN umschaltbar	-	G1/8 außen	8114752	SPAN-B-V1R-G18M-PN-L1	
		R1/8 außen	8114755	SPAN-B-V1R-R18M-PN-L1	
		M5 innen	8114758	SPAN-B-V1R-M5FAL-PN-L1	
		Schlauch-Außen-Ø 4 mm	8114761	SPAN-B-V1R-Q4-PN-L1	
		G1/8 innen	8114764	SPAN-B-V1R-G18FPM-PN-L1	
	NEBS-L1G4-K-2,5-LE4	G1/8 außen	8114767	SPAN-B-V1R-G18M-PN-L1+2.5S	
		R1/8 außen	8114770	SPAN-B-V1R-R18M-PN-L1+2.5S	
		M5 innen	8114773	SPAN-B-V1R-M5FAL-PN-L1+2.5S	
		Schlauch-Außen-Ø 4 mm	8114776	SPAN-B-V1R-Q4-PN-L1+2.5S	
		G1/8 innen	8114779	SPAN-B-V1R-G18FPM-PN-L1+2.5S	
	Druckmessbereich -1 ... +1 bar				
	1 x PNP/NPN umschaltbar	-	G1/8 außen	8114751	SPAN-B-B2R-G18M-PN-L1
			R1/8 außen	8114754	SPAN-B-B2R-R18M-PN-L1
			M5 innen	8114757	SPAN-B-B2R-M5FAL-PN-L1
Schlauch-Außen-Ø 4 mm			8114760	SPAN-B-B2R-Q4-PN-L1	
G1/8 innen			8114763	SPAN-B-B2R-G18FPM-PN-L1	
NEBS-L1G4-K-2,5-LE4		G1/8 außen	8114766	SPAN-B-B2R-G18M-PN-L1+2.5S	
		R1/8 außen	8114769	SPAN-B-B2R-R18M-PN-L1+2.5S	
		M5 innen	8114772	SPAN-B-B2R-M5FAL-PN-L1+2.5S	
		Schlauch-Außen-Ø 4 mm	8114775	SPAN-B-B2R-Q4-PN-L1+2.5S	
		G1/8 innen	8114778	SPAN-B-B2R-G18FPM-PN-L1+2.5S	
Druckmessbereich -1 ... +10 bar					
1 x PNP/NPN umschaltbar		-	G1/8 außen	8114750	SPAN-B-B11R-G18M-PN-L1
			R1/8 außen	8114753	SPAN-B-B11R-R18M-PN-L1
			M5 innen	8114756	SPAN-B-B11R-M5FAL-PN-L1
	Schlauch-Außen-Ø 4 mm		8114759	SPAN-B-B11R-Q4-PN-L1	
	G1/8 innen		8114762	SPAN-B-B11R-G18FPM-PN-L1	
	NEBS-L1G4-K-2,5-LE4	G1/8 außen	8114765	SPAN-B-B11R-G18M-PN-L1+2.5S	
		R1/8 außen	8114768	SPAN-B-B11R-R18M-PN-L1+2.5S	
		M5 innen	8114771	SPAN-B-B11R-M5FAL-PN-L1+2.5S	
		Schlauch-Außen-Ø 4 mm	8114774	SPAN-B-B11R-Q4-PN-L1+2.5S	
		G1/8 innen	8114777	SPAN-B-B11R-G18FPM-PN-L1+2.5S	

Zubehör – Bestellangaben

Befestigungswinkel SAMH-PU-A

Befestigungsart: Mit Durchgangsbohrung und Schraube. Zur Befestigung von Geräten (stehend oder hängend) an ebenen Flächen.

Werkstoff: Hochlegierter
Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis: RoHS konform



[1] Schrauben 2x M3x8

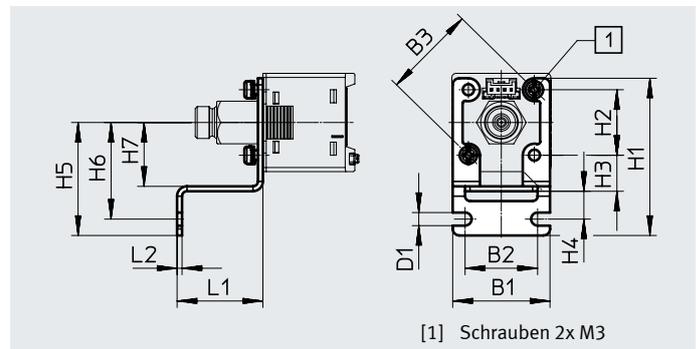
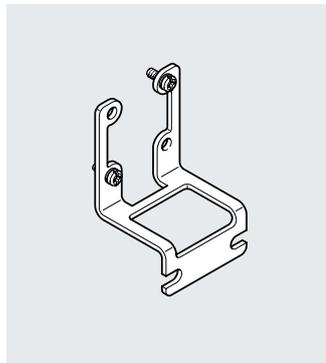
Bestellangaben														Teile-Nr.	Typ
Typ	B1	B2	D1 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ		
SAMH-PU-A	29	22	4	49	20	25,6	35,6	2	14	9	2	8003354	SAMH-PU-A		

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.

Wandbefestigung SAMH-PN-W

Befestigungsart: Mit Durchgangsbohrung und Schraube. Zur Befestigung von Geräten an senkrechten Flächen.

Werkstoff: Hochlegierter
Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis: RoHS konform



[1] Schrauben 2x M3

Abmessung und Bestellangaben															Teile-Nr.	Typ
Typ	B1	B2	B3	D1 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
SAMH-PN-W	±0,15	22	±0,3	4	48	±0,1	11	8,5	34,5	29,5	19,5	26	±0,05	2	★ 8035563	SAMH-PN-W

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.



Zubehör – Bestellangaben

Schutzhaube

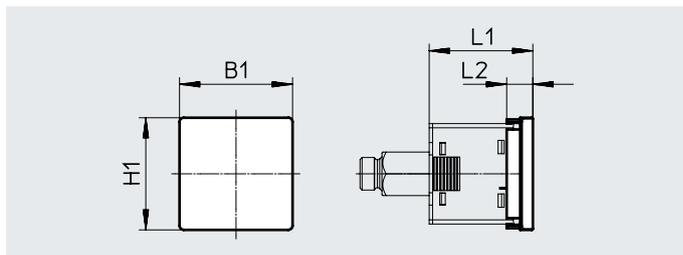
SACC-PN-G

Zum Schutz der Anzeige und Bedienelemente

Werkstoff: PA

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

Typ	B1	H1	L1	L2	Teile-Nr.	Typ
SACC-PN-G	33,5	33,5	~31	7,7	★ 8035560	SACC-PN-G

Fronttafeleinbausatz

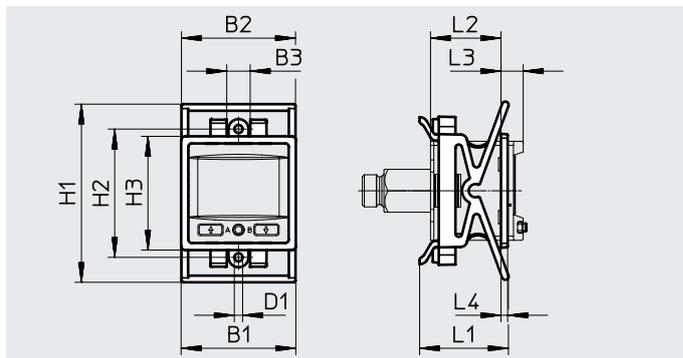
SAMH-PN-F

Einbausatz für Fronttafel

Werkstoff: PA, POM

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

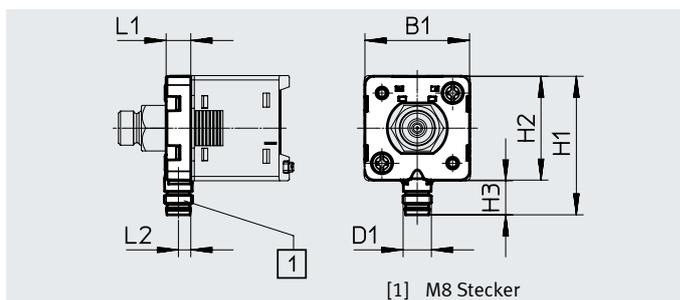
Typ	B1	B2	B3	D1 ∅	H1		H2	H3	L1	L2	L3	L4	Teile-Nr.	Typ
					min.	max.								
SAMH-PN-F	34,5	34,3	7	2,5	54	57,5	38,9	34,5	26,8	~21,2	~6,7	2	★ 8035561	SAMH-PN-F



Zubehör – Bestellangaben

Elektrikadapter SASC-P4-A-M8-A
Für Abgangsrichtung unten¹⁾

Werkstoff Gehäuse: PA verstärkt
Steckergehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

Typ	B1	D1	H1	H2	H3	L1	L2	KBK ²⁾	Teile-Nr.	Typ
SASC-P4-A-M8-A	29,6	M8x1	39,5	29,6	9,7	7	3,5	2	8000326	SASC-P4-A-M8-A

- 1) Nur mit Verbindungsleitung NEBU-M8-...
2) 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 industriellen Atmosphäre stehen.

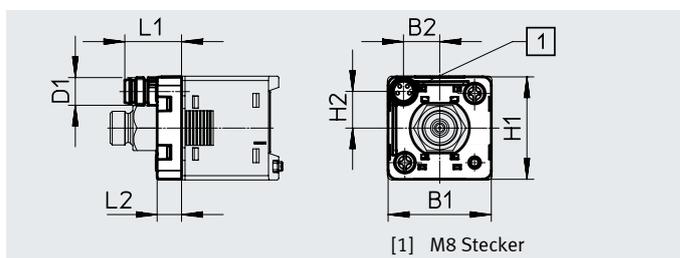
Steckerbelegung

Stecker 4-polig M8x1

runde Bauform	Pin	Adernfarbe	Belegung
	1	Braun	Betriebsspannung +24 V DC
	2	Weiß	Schaltausgang B / Analogausgang / not connected
	3	Blau	0V DC
	4	Schwarz	Schaltausgang A / IO-Link

Elektrikadapter SASC-P4-A-M8-S
Für Abgangsrichtung hinten¹⁾

Werkstoff Gehäuse: PA verstärkt
Steckergehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	KBK ²⁾	Teile-Nr.	Typ
SASC-P4-A-M8-S	29,6	10,4	M8x1	29,6	10,6	16,3	7	2	8000327	SASC-P4-A-M8-S

- 1) Nur mit Verbindungsleitung NEBU-M8-...
2) 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 industriellen Atmosphäre stehen.

Steckerbelegung

Stecker 4-polig, M8x1

runde Bauform	Pin	Adernfarbe	Belegung
	1	Braun	Betriebsspannung +24V DC
	2	Weiß	Schaltausgang B / Analogausgang / not connected
	3	Blau	0V DC
	4	Schwarz	Schaltausgang A / IO-Link

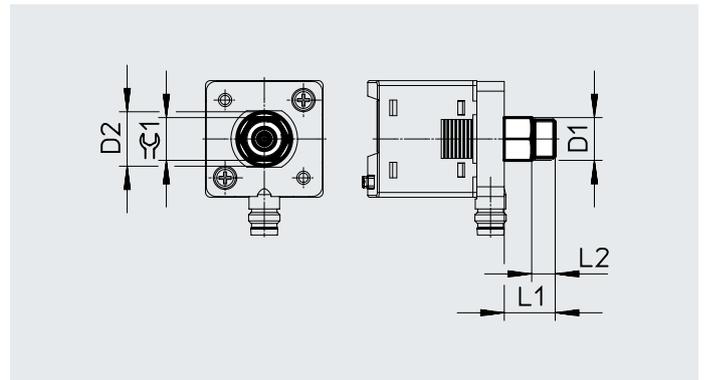
Zubehör – Bestellangaben

Adapter

SASA-PN-A-MG18

Werkstoff: Messing vernickelt

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
Typ	D1	D2 ∅	L1	L2	KBK ¹⁾	≈ϕ1	Teile-Nr.	Typ
SASA-PN-A-MG18	G1/8	14	13	6	1	11	8133310	SASA-PN-A-MG18

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Zubehör – Bestellangaben

Bestellangaben Verbindungsleitungen				
	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose, rechteckige Bauform L1				Datenblätter → Internet: nebs
	4	2,5	572576	NEBS-L1G4-K-2,5-LE4
		5	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4
M8x1, gerade Dose				Datenblätter → Internet: nebu
	4	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, Winkeldose				
	4	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Bestellangaben Steckverschraubungen				
	Pneumatischer Anschluss 1 Mit Gewinde	Pneumatischer Anschluss 2 Für Schlauch-Außen-Ø / Mit Gewinde	Teile-Nr.	Typ Datenblätter → Internet: qs
Anschluss gerade				
	M5	4 mm	★ 153304	QSM-M5-4
		6 mm	★ 153306	QSM-M5-6
	G1/8	4 mm	★ 186264	QSM-G1/8-4
		6 mm	★ 186265	QSM-G1/8-6
Anschluss 90°				
	M5	4 mm	★ 153333	QSML-5-4
		6 mm	★ 153335	QSML-5-6
	G1/8	4 mm	★ 186268	QSML-G1/8-4
		6 mm	★ 186269	QSML-G1/8-6
Anschluss 90°				Datenblätter → Internet: npfc
	G1/8	G1/8	8030209	NPFC-L-2G18-F
	R1/8	R1/8	8030223	NPFC-L-2R18-M
	M5	M5	8030215	NPFC-L-2M5-MF
Anschluss gerade				
	G1/8	G1/8	8133311	NPFC-D-2G18-M-F1A

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk



In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk