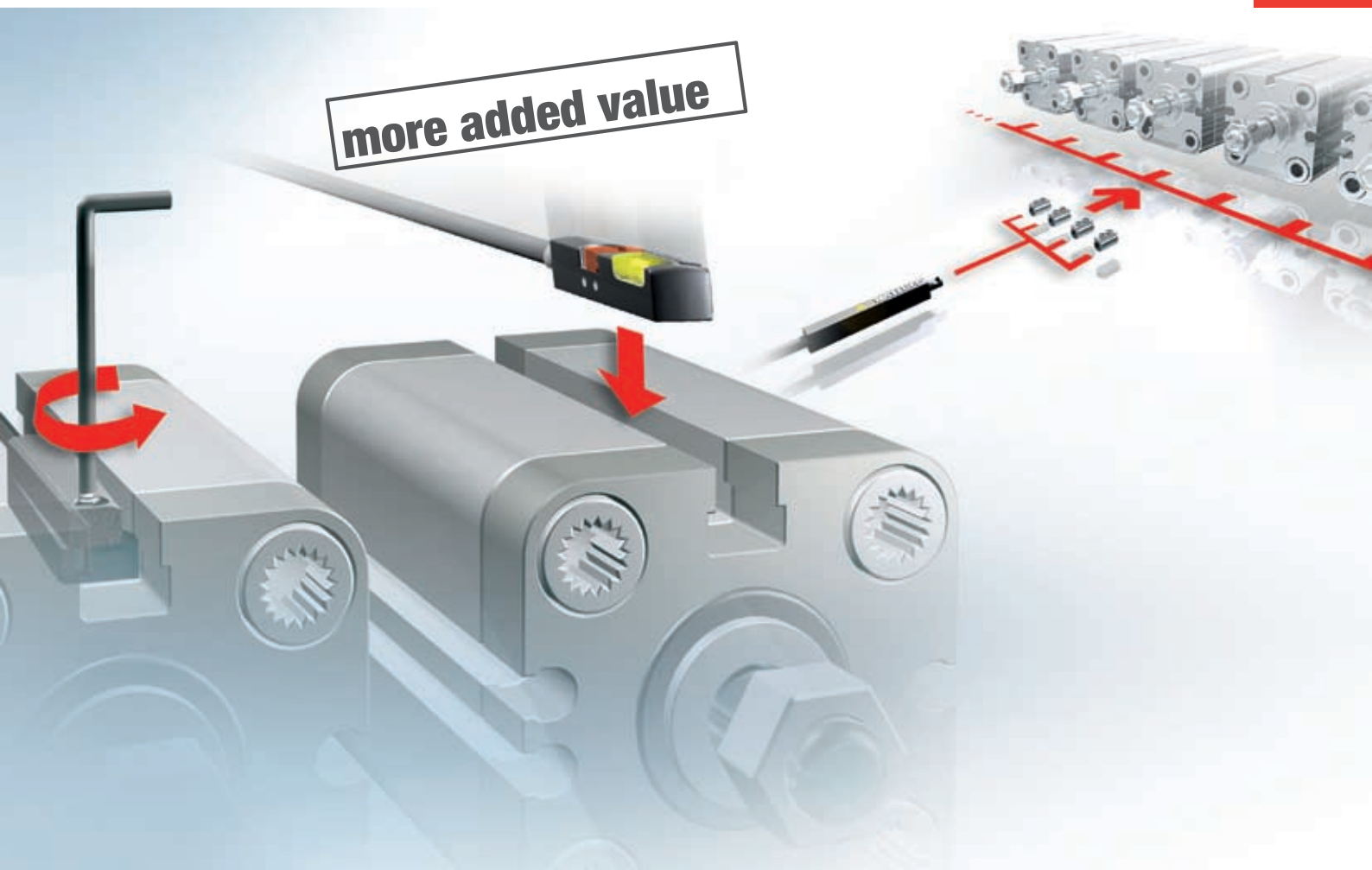


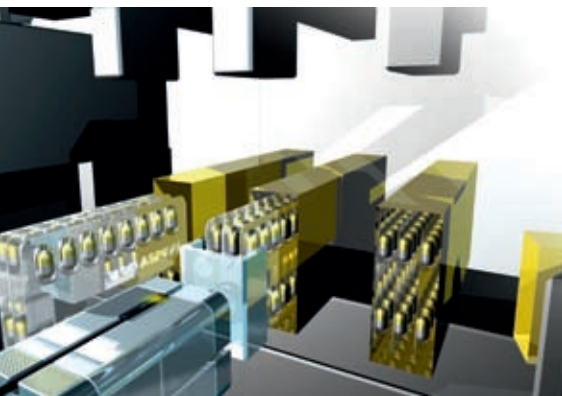
Sensoren für Pneumatikzylinder

Programmübersicht Magnetfeld-Sensoren BMF



more added value

more added value



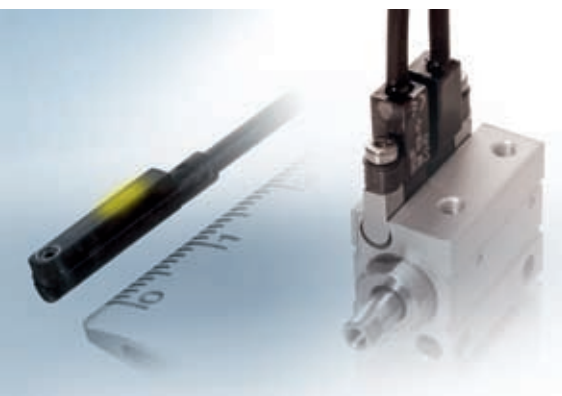
Sichere und verschleißfreie Positionserkennung an allen Pneumatikzylindern

Magnetfeld-empfindliche Sensoren werden hauptsächlich zum Überwachen der Kolbenposition an Zylindern und Greifern eingesetzt. Das Feld des im Kolben integrierten Magneten detektiert der Sensor durch die Aktorwand.

Dank der berührungslosen Positionserfassung funktionieren elektronische Magnetfeld-Sensoren von Balluff zuverlässig und verschleißfrei: kein Kontaktabbrand, kein Prellen, kein Kleben und nur ein Schaltpunkt.

Auch bei hohen Verfahrensgeschwindigkeiten wird die Kolbenposition zuverlässig erkannt.

➔ **Funktionsicherheit erhöhen und die Verfügbarkeit Ihrer Maschine steigern**



Mini-Sensoren für Mini-Aktoren

Balluff bietet für Kurzhubzylinder und Mini-Greifer optimale Lösungen. Die Mini-Zylinderschalter von Balluff zählen zu den kleinsten auf dem Markt und haben einen hochgenauen Schaltpunkt. Selbst bei geringsten Schaltwegen bringt der Sensor höchste Präzision!

➔ **Bessere Integrationsmöglichkeiten**



Für jeden Zylinder den passenden Sensor

Mit wenigen Bauformen sowie Befestigungs- und Haltematerialien können nahezu alle Zylindergrößen und Fabrikate abgedeckt werden. Durch ein spezielles Sensorelement sind die Balluff Sensoren herstellerübergreifend an jedem Zylinder einsetzbar.

➔ **Kosten reduzieren: wenige Typen sichern universellen Einsatz**



Neu:
 BMF 235 – Der Maßstab für jede T-Nut
 Seite **6/7**

Sensoren mit Befestigungssystem oder Kompaktsensoren

Welcher Sensor ist für Ihre Anwendung optimal?

	Sensoren mit Befestigungssystem	Kompaktsensoren
Möchten Sie nur einen Sensor für verschiedene Zylinderformen verwenden?	<input checked="" type="checkbox"/> Typen reduzieren – einer für alle!	<input type="checkbox"/>
Soll ein einfacher Sensortausch gewährleistet sein?	<input checked="" type="checkbox"/> Schaltpunkt bleibt erhalten	<input type="checkbox"/>
Verwenden Sie immer den gleichen Standard-Zylindertyp (T- oder C-Nut)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Einfache Montage, kompakt

Unsere Standardsensoren mit einzigartigem Befestigungssystem
 Magnetfeld-Sensoren BMF mit einzigartigem Befestigungssystem besitzen einen unverlierbaren Schaltpunkt und sind universell einsetzbar.

Seite **4/5**

Kompaktsensoren
 Sensoren mit integriertem Halteelement überzeugen durch ihre Kompaktheit und einfache Montage.

T-Nut
 C-Nut

Seite **6/7**
 Seite **8/9**



Zylindersensoren für besondere Anwendungen

Seite **10**

BMF V-Twin – cleveres und kostengünstigeres Steckerkonzept und sonstiges Zubehör

Seite **11**

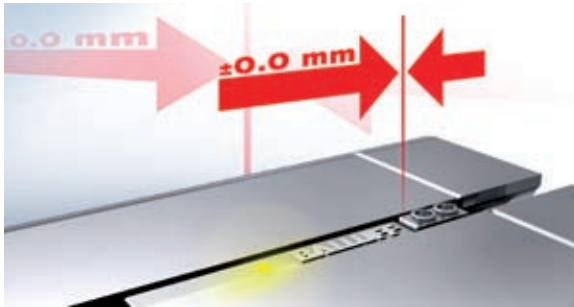
Neuer Bestellcode und Typenbezeichnung

Seite **12**

Standardsensoren für Pneumatikzylinder

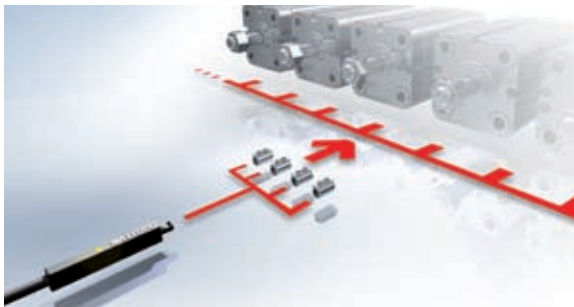
Flexible Positionserkennung mit unseren Standardsensoren und einzigartigem Befestigungssystem

Unverlierbarer Schaltpunkt



- Der Schaltpunkt wird nur einmal fixiert und bleibt erhalten, auch beim Sensortausch.
- Einfachster Sensorwechsel, die Neujustage entfällt.
- Erhöhen Sie die Funktionssicherheit Ihrer Anlage. Auch an schwer zugänglichen Stellen wird der Austausch wesentlich erleichtert und sicherer.

Einer für alle



- Durch die Auswahl von Haltewinkeln adaptieren Sie diese Sensoren an nahezu allen pneumatischen Zylindern.
- Senken Sie Ihre Kosten durch wenige, universell einsetzbare Typen und sparen Sie Lagerplatz.
- System BMF 303 für miniaturisierte Aktoren
- System BMF 305 für größere Aktoren
- System BMF 103 für den Einsatz an Mini-Greifern und in Kurzhubzylindern.

Kundenspezifische Lösungen



**Haltewinkel + Sensor
+ Montage
= Package**

- Sie haben einen konstanten Bedarf.
- Wir liefern die richtige Kombination, auf Wunsch sogar schon zusammenmontiert.
- Auch beliebige Kabellängen sind möglich.

more added value

System		
Abmessungen in mm (HxBxL)		
Besonderheit		
Typenbezeichnung der meist verwendeten Typen		
Stecker-Versionen M8x1 mit drehbarer Anschlussmutter und 30 cm Kabellänge		
PNP	Schließer	
	Öffner	
NPN	Schließer	
	Öffner	
Zylinderprofil		Beispiel
	C-Nut (Nut-10)	Festo, Sommer, Bosch
	C-Nut (Rundnut)	SMC, Bimba, Schunk
	T-Nut	allgemein
	Rundzylinder	allgemein
	Trapez-Nut	Bosch, Parker, Norgren
	Trapez-führung	Bosch
	C-Nut groß	Numatics, Norgren
	mit Schiene/ SMC Nut-A und Nut-B	SMC
	Profilzylinder und Zugstange bis 6,5 mm	allgemein
	Profilzylinder und Zugstange bis 17 mm	allgemein
	Profilzylinder Serie grün	Bosch



Für BMF 303, BMF 305 und BMF 103 gilt

Betriebsspannung U_B	10...30 V DC
Umgebungs- temperatur T_a	-25...+85 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 67
Gehäusewerkstoff	Kunststoff- gehäuse
Anschluss	Stecker-Versionen mit M5, M8 und M12, Kabelversionen (verschiedene Längen)
Zulassung	CE, UL

BMF 303 4,5x2,9x21,6 für miniaturisierte Aktoren – höchste Präzision – verschwindet in der Nut – auch Version für radial ausgerichtete Magnete, Seite 10	BMF 305 10,5x6,5x33,5 für größere Aktoren auch in den Ausführungen – schweißfest, Seite 10 – Metallgehäuse, Seite 10 – hochtemperaturfest, Seite 10 – Reed	System BMF 103 16x2,8x4,9 optimiert für Kurzhub- zylinder und Mini-Greifer – kürzester Zylinderschalter am Markt – auch Version für radial ausgerichtete Magnete, Seite 10
---	--	---

BMF 303K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 305K-PS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
BMF 303K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 305K-PO-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 103K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3
BMF 303K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 305K-NS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 103K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3
BMF 303K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 305K-NO-C-2-SA2-S49-00,3	

Typenbezeichnung

BMF 303- HW-31 robust	BMF 303- HW-30 kompakt		BMF 103- HW-87 robust	BMF 103- HW-42 kompakt, Hohlschraube
BMF 303- HW-97 robust	BMF 303- HW-28 kompakt		BMF 103- HW-85 robust	BMF 103- HW-41 kompakt, Hohlschraube
BMF 303- HW-33 robust	BMF 303- HW-40 kompakt	BMF 305- HW-20 	BMF 305- HW-98 Hohlschraube	BMF 103-HW-43
BMF 303-HW-59 und Schlauchschele ¹⁾ 		BMF 305-HW-24 und Schlauchschele ¹⁾ 		
BMF 303-HW-44 		BMF 305-HW-25 		
BMF 303-HW-80 		BMF 305-HW-27 		
BMF 303-HW-62 		BMF 305- HW-32 A	BMF 305- HW-92 B	
BMF 303-HW-51 (BMF 303-HW-60 ²⁾) 		BMF 305- HW-26 Schlitz-Version	BMF 305- HW-99 Innensechskant	
BMF 303-HW-59 und Schlauchschele ¹⁾ 		BMF 305-HW-21 und BMF 21-HW-8 		
BMF 303-HW-102 		BMF 305-HW-21 und BMF 21-HW-10 		
		BMF 305-HW-64 		

1) Schlauchschellenmatrix für Rundzylinder



Kolben- Ø in mm	BMF 303-HW-59 mit Schlauch- schelle BMF Gr._	BMF 305-HW-24 mit Schlauch- schelle BMF Gr._
bis 8	–	0
8 bis 10	1	1
12	2	1
16	2	1
20	2	2
25	2	2
32	3	3
40	4	4
50	5	5
63	6	6
80	7	7
110	9	9

2) Erweiterung des HW-51 mit dem HW-60



zum Befestigen des Sensors neben der Nut. So können auch bei geringen Platzverhältnissen zwei Sensoren am Zylinder befestigt werden.



2x HW-51 + 2x HW-60 oder 2x HW-51 + 1x HW-60

BMF 235 – der neue Maßstab für jede T-Nut

more added value



Megahelle LED

- ➔ Sichere Erkennung der Schaltfunktion aus großer Entfernung (25 m in der hellen Fabrikhalle)



Neues Befestigungskonzept

- ➔ Robuster Halt in der Nut, Sensor kann nicht aus der Nut gerissen werden.



Schraube mit Schrägrändelung



- ➔ Sensor dreht sich fest, sehr guter Halt in jeder Nut (z. B. Parker, Festo, SMC, Bosch)



Maximal kurz: 23 mm!
8 mm kürzer als der Vorgänger!


- ➔ Einsatz auch in platzkritischen Anwendungen

**Von oben einsetzbar,
einfachste Montage
mit Inbus oder Schlitz-
schraubendreher**

Sensoren für Pneumatikzylinder

Positionserkennung mit Kompaktsensoren T-Nut



Baureihe	BMF 307	BMF 235	
Abmessungen in mm (H×B×L)	4,4×6,2×29	5,5×5×23,5	
Besonderheit	Sicherer Halt in der Nut – Bauform ist an Nut angepasst. – auch in Reed-Ausführung	Der neue Maßstab für die T-Nut – extrem kurze Bauform – sehr helle LED – robuster Halt in jeder T-Nut – von oben einsetzbar	
Typenbezeichnung der meist verwendeten Typen			
Stecker-Versionen M8×1 mit drehbarer Anschlussmutter und 30 cm Kabellänge			
PNP	Schließer	BMF 307K-PS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
	Öffner	BMF 307K-PO-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 235K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3
NPN	Schließer	BMF 307K-NS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 235K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3
	Öffner	BMF 307K-NO-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 235K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3
Zylinderprofil	Beispiel	Montage	
 T-Nut	allgemein	einschiebbar	von oben einsetzbar

Für die Kompaktsensoren gilt

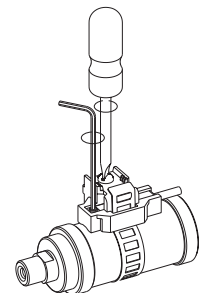
Betriebsspannung U_B	10...30 V DC
Umgebungstemperatur T_a	–25...+85 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 67
Gehäusewerkstoff	Kunststoffgehäuse
Anschluss	Stecker-Versionen mit M5, M8 und M12, Kabelversionen (verschiedene Längen)
Zulassung	CE, UL

Bündiger Einbau in die Nut

- Profitieren Sie von der sehr kompakten Bauform. Dadurch können Sensoren bündig in die Nut eingebaut werden und verschwinden darin ganz.

Flexible und einfache Montage

- BMF 307
 - einschiebbar in die Nut
 - Diese Sensoren sind an die Nutform angepasst und haben den perfekten Halt.
- BMF 235
 - von oben in die Nut einsetzbar
 - Diese Sensoren können Sie auch dann installieren, wenn das Einschleiben durch z. B. Zylinderdeckel verhindert wird.



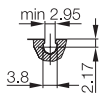
Die BMF T-Nut-Sensoren auf Rundzylinder Haltewinkel geeignet für BMF 307 und BMF 235

Kolben-Ø in mm	Haltewinkel
8...25	BMF 307-HW-73-115
25...63	BMF 307-HW-73-255
63...130	BMF 307-HW-73-460

BMF 204 und BMF 214 – der neue Maßstab für die C-Nut

more added value

**Festo-Nut
(BMF 204)**



**SMC-Nut
(BMF 214)**



Die Bauform ist exakt an die Nut angepasst, der Sensor ist in die Nut einschiebbar

➔ „Felsenfester“ Halt in jeder C-Nut

BMF 204 und BMF 214 haben die gleiche Elektronik und nur mechanische Unterschiede.



Bündig einbaubar, der Sensor verschwindet in der Nut.

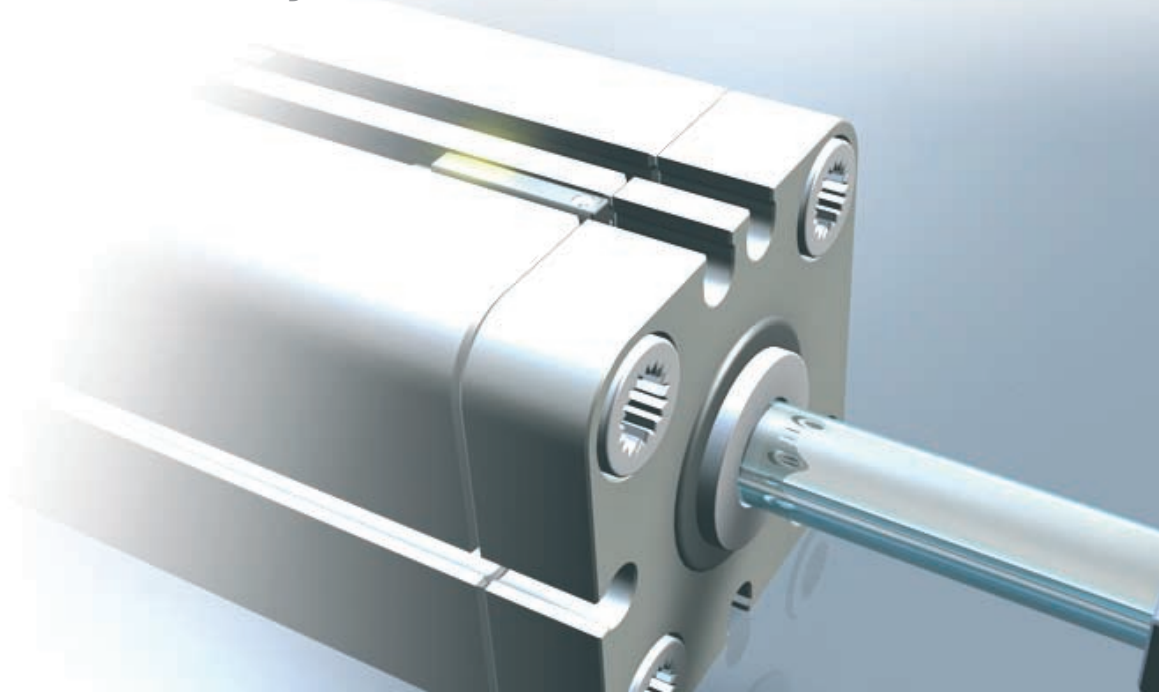
➔ Einsatz auch in platzkritischen Anwendungen



Mini-Bauform, extrem kurz

➔ Optimale Lösung für jeden Greifer und Kurzhubzylinder

**Sehr guter Halt
in jeder C-Nut**



Sensoren für Pneumatikzylinder

Positionserkennung mit Kompaktsensoren C-Nut





Baureihe	BMF 204	BMF 214	BMF 273
Abmessungen in mm (HxBxL)	4,5x3,7x16,8	4,5x3,9x16,8	4,8x2,9x25,7
Besonderheit	sicherer Halt, sehr kurz – Bauform ist an Nut angepasst. – super Halt in der Nut – extrem kurze Bauform – Einsatz auch in Mini-Greifern und Kurzhubzylindern	sicherer Halt, sehr kurz – Bauform ist an Nut angepasst. – super Halt in der Nut – extrem kurze Bauform – Einsatz auch in Mini-Greifern und Kurzhubzylindern	einfache Montage – von oben einsetzbar – passt in jede C-Nut

Typenbezeichnung der meist verwendeten Typen

Stecker-Versionen M8x1 mit drehbarer Anschlussmutter und 30 cm Kabellänge

PNP	Schließer	BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 273K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
	Öffner			BMF 273K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3
NPN	Schließer			BMF 273K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3
	Öffner			BMF 273K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3

Zylinderprofil	Beispiel	Montage	
 C-Nut (Nut-10)	Festo, Sommer	einschiebbar	von oben einsetzbar
 C-Nut (Rundnut)	SMC, Bimba, Schunk	einschiebbar	von oben einsetzbar

Für die Kompaktsensoren gilt

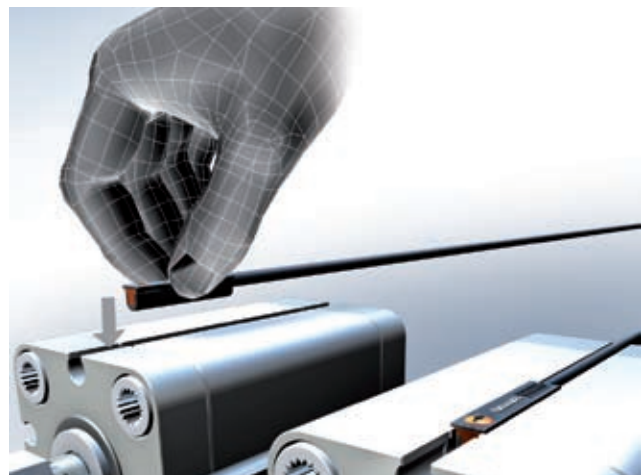
Betriebsspannung U_B	10...30 V DC
Umgebungstemperatur T_a	-25...+85 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 67
Gehäusewerkstoff	Kunststoffgehäuse
Anschluss	Stecker-Versionen mit M5, M8 und M12, Kabelversionen (verschiedene Längen)
Zulassung	CE, UL

Bündiger Einbau in die Nut

- Profitieren Sie von der sehr kompakten Bauform. Dadurch können Sensoren bündig in die Nut eingebaut werden und verschwinden darin ganz.

Flexible und einfache Montage

- BMF 204/BMF 214
 - einschiebbar in die Nut
 - Diese Sensoren sind an die Bauform der Nut angepasst und haben so den perfekten Halt.
- BMF 273
 - von oben in die Nut einsetzbar
 - Diese Sensoren können Sie auch dann installieren, wenn das Einschleiben durch z. B. Zylinderdeckel verhindert wird.



Sensoren für besondere Anwendungen



Baureihe	BMF 315M	BMF 305M	BMF 32
Besonderheit	der weltweit kleinste schweißfeste Zylinder-schalter	der Flexible, verschiedene Halter verfügbar	der Spezialist für Rundzylinder und Zylinder mit Trapeznut
Metallgehäuse		M12-Direktstecker	M12-Direktstecker
PNP Schließer		BMF 305M-PS-C-2-S4	BMF 32M-PS-C-2-S4
Schweißfest, mit Metallgehäuse	M8-Stecker mit 30 cm Kabel	M12-Direktstecker	
PNP Schließer	BMF 315M-PS-W-2-S49-00,3	BMF 305M-PS-W-2-S4	
Schweißfest mit LED im Stecker, mit Metallgehäuse	M12-Stecker mit 30 cm Kabel		M12-Direktstecker
PNP Schließer	BMF 315M-PS-W-2-SA4-S4-00,3		BMF 32M-PS-W-2-S4
Temperaturfest bis 105 °C, mit Metallgehäuse	M8-Stecker mit 30 cm Kabel	M8-Direktstecker	
PNP Schließer	BMF 315M-PS-D-2-SA3-S49-00,3	BMF 305M-PS-C-2-SA4-S49	



Schweißfest

Die Baureihen BMF 305M/315M/32M-..-W.. sind für extremen Einsatz geeignet. Durch ihr Metallgehäuse sind sie resistent gegen Schweißspritzer. Schweißströme bis 25 kA beeinträchtigen die Sensorfunktion nicht. Denn der Ausgangszustand des Sensors wird während des Wechselstrom-Schweißens gespeichert.

Temperaturfest bis 105 °C

Zuverlässige Positionserkennung auch bei hohen Temperaturen.

Spezialsensoren für radial magnetisierte Magnete

In nahezu allen pneumatischen Zylindern und Greifern werden axial magnetisierte Magnete eingesetzt. Nur in Ausnahmefällen werden z. B. in Greifern der Firma Schunk radial magnetisierte Magnete eingesetzt. Für diese bietet Balluff Sonderausführungen des BMF 103 und BMF 303, zur Unterscheidung in weißem Gehäuse an.



Baureihe	BMF 303...SA7	BMF 103...SA7
Besonderheit	für radial magnetisierte Magnete	für radial magnetisierte Magnete
Spezialsensoren	M8-Stecker mit 30 cm Kabel	M8-Stecker mit 30 cm Kabel
PNP Schließer	BMF 303K-PS-C-2A-SA7-S49-00,3	BMF 103K-PS-C-2A-SA7-S49-00,3



Baureihe	BMF 10E	BMF 21	Micro BIL
Besonderheit	der Spezialist für die Lebensmittelindustrie mit einteiligem Gehäuse aus Edelstahl (V4A)	der Klassiker für Zylinder mit Zuganker, DUO-Schienen, Rundzylinder und Profilylinder	absolute Positionserfassung an Mini-Greifern und Kurzhubzylindern – einfache Montage in der T-Nut – analoges Ausgangssignal
Edelstahl	M8-Direktstecker		
PNP Schließer, Sensor Haltewinkel	BMF 10E-PS-D-2-SA1-S49 BMF 10E-HW-19		
Für Zylinder mit Zuganker		M8-Direktstecker	
PNP Schließer		BMF 21K-PS-C-2-S49	
Absolute Positionserfassung			4-poliger M8-Stecker
Spannung: 0...10 V oder Strom: 4...20 mA			BIL EDO-B010P-02/30-S75

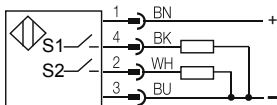
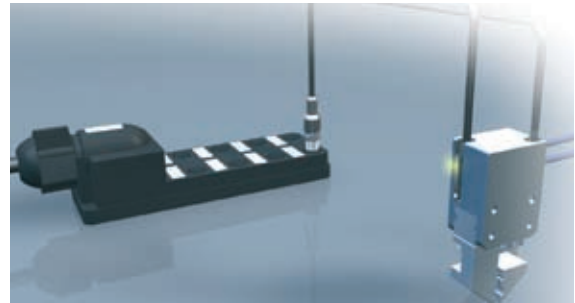
BMF V-Twin – cleveres und kostengünstiges Steckerkonzept

Zwei Sensoren, ein Stecker



- ➔ Beim Installieren Kosten reduzieren und Zeit gewinnen.
- ➔ Günstigerer Anschaffungspreis gegenüber zwei einzelnen Sensoren:
BMF 204/214 ca. 20 % Ersparnis
BMF 303/305 ca. 30 % Ersparnis
BMF 307 ca. 35 % Ersparnis
- ➔ Auf der Verteilerbox haben doppelt so viele Sensoren Platz.

	4-poliger M12-Stecker mit 30 cm Kabel	4-poliger M8-Stecker mit 30 cm Kabel
BMF 103 V-Twin		BMF 103K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3
BMF 204 V-Twin	BMF 204K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 204K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3
BMF 214 V-Twin	BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3
BMF 235 V-Twin	BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3
BMF 303 V-Twin	BMF 303K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 303K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3
BMF 305 V-Twin	BMF 305K-PS-C-2-SA95-S4-00,3	BMF 305K-PS-C-2-SA95-S75-00,3
BMF 307 V-Twin	BMF 307K-PS-C-2-SA95-S4-00,3	BMF 307K-PS-C-2-SA95-S75-00,3
BMF 315 V-Twin	BMF 315M-PS-W-2-SA95-SA4-00,3	



Anschluss-Schaltbild V-Twin-Stecker

Zubehör

Kabelclip

zur Kabelführung und Zugentlastung für
T-Nut: BAM CC-XA-028-T05-P
C-Nut: BAM CC-XA-025-C03-P
Verpackungseinheit: 50 Stück



6-Kt. Winkelsatz
Mat-Nr.: 123264



BMF Hex Key
Mat-Nr.: 139868

Neu: Ab sofort werden passende Kabelclips bei C- und T-Nut-Sensoren mitgeliefert!

more added value
Sie haben einen konstanten Bedarf?
Wir liefern die richtige Kombination in einer Verpackungseinheit.



www.balluff.com
Weitere Balluff Produkte zur Anbindung an die Steuerung siehe Katalog „Industrial Networking“.

Sensoren für Pneumatikzylinder

Neuer Bestellcode und Typenbezeichnung

Vorteile für Sie

- eindeutige Schreibweise ohne Sonderzeichen
- kurzer siebenstelliger Aufbau kann in jedem EDV-System gepflegt werden

- einfache Bestellung mit Bestellcode oder weiterhin über Typenbezeichnung

Baureihe	Typenbezeichnung	Bestellcode	Typenbezeichnung	Bestellcode	Seite
BMF 303	PNP Schließer	M8-Stecker mit 30 cm Kabel BMF 303K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	Kabelvariante mit 2 m PUR-Kabel BMF 303K-PS-C-2A-PU-02	BMF0043	BMF003U 5
	PNP Öffner	BMF 303K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 303K-PO-C-2A-PU-02	BMF0039	BMF0036 5
	NPN Schließer	BMF 303K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 303K-NS-C-2A-PU-02	BMF0034	BMF0031 5
	NPN Öffner	BMF 303K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 303K-NO-C-2A-PU-02	BMF002Y	BMF002U 5
	PNP Schließer	BMF 305K-PS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 305K-PS-C-2-PU-02	BMF005L	BMF0056 5
	PNP Öffner	BMF 305K-PO-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 305K-PO-C-2-PU-02	BMF0055	BMF0052 5
BMF 305	NPN Schließer	BMF 305K-NS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 305K-NS-C-2-PU-02	BMF0050	BMF004W 5
	NPN Öffner	BMF 305K-NO-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 305K-NO-C-2-PU-02	BMF004U	BMF004P 5
	PNP Schließer	BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 103K-PS-C-2A-PU-02	BMF001L	BMF001E 5
	PNP Öffner	BMF 103K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 103K-PO-C-2A-PU-02	BMF0015	BMF0013 5
	NPN Schließer	BMF 103K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 103K-NS-C-2A-PU-02	BMF0011	BMF000Y 5
	NPN Öffner	BMF 103K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 103K-NO-C-2A-PU-02	BMF0002	BMF0001 9
BMF 204	PNP Schließer	BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 204K-PS-C-2A-PU-02	BMF00A2	BMF00A1 9
	PNP Öffner	BMF 204K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 204K-PO-C-2A-PU-02	BMF002R	BMF002K 9
BMF 214	PNP Schließer	BMF 273K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 273K-PS-C-2A-PU-02	BMF002J	9
	PNP Öffner	BMF 273K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 273K-PO-C-2A-PU-02	BMF002F	9
BMF 273	NPN Schließer	BMF 273K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 273K-NS-C-2A-PU-02	BMF002A	9
	NPN Öffner	BMF 273K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 273K-NO-C-2A-PU-02	BMF0022	9
BMF 307	PNP Schließer	BMF 307K-PS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 307K-PS-C-2-PU-02	BMF0072	BMF006U 7
	PNP Öffner	BMF 307K-PO-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 307K-PO-C-2-PU-02	BMF006T	BMF006M 7
	NPN Schließer	BMF 307K-NS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 307K-NS-C-2-PU-02	BMF006L	BMF006H 7
	NPN Öffner	BMF 307K-NO-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 307K-NO-C-2-PU-02	BMF006E	BMF0069 7
BMF 235	PNP Schließer	BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-PU-02	BMF00C4	BMF00AR 7
	PNP Öffner	BMF 235K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 235K-PO-C-2A-PU-02	BMF00C6	BMF00AT 7
	NPN Schließer	BMF 235K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 235K-NS-C-2A-PU-02	BMF00C2	BMF00AU 7
	NPN Öffner	BMF 235K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 235K-NO-C-2A-PU-02	BMF00C3	BMF00AW 7

Besondere Sensoren	Typenbezeichnung	Bestellcode	Typenbezeichnung	Bestellcode	Seite
Metallgehäuse	PNP Schließer	M12-Stecker BMF 305M-PS-C-2-S4	M12-Stecker BMF 305M-PS-C-2-S49	BMF008E	BMF008F 10
	PNP Schließer	BMF 32M-PS-C-2-S4	BMF 32M-PS-C-2-S49	BMF0087	BMF0088 10
Schweißfest, mit Metallgehäuse	PNP Schließer	BMF 32M-PS-W-2-S4		BMF008A	10
	PNP Schließer	BMF 305M-PS-W-2-S4		BMF0067	10
Temperaturfest, mit Metallgehäuse Für Zylinder mit Zuganker Edelstahl	PNP Schließer		BMF 305M-PS-C-2-SA4-S49		BMF0066 10
	PNP Schließer		BMF 21K-PS-C-2-S49		BMF0029 10
	PNP Schließer		BMF 10E-PS-D-2-SA1-S49		BMF001Z 10
Schweißfest, mit Metallgehäuse Schweißfest, mit LED im Stecker, mit Metallgehäuse	PNP Schließer	M12-Stecker mit 30 cm Kabel BMF 315M-PS-W-2-S4-00,3	M8-Stecker mit 30 cm Kabel BMF 315M-PS-W-2-S49-00,3	BMF0081	BMF0082 10
	PNP Schließer	BMF 315M-PS-W-2-SA4-S4-00,3		BMF00C1	10
Temperaturfest, mit Metallgehäuse Spezialsensoren für radial magnetisierte Magnete	PNP Schließer	BMF 315M-PS-D-2-SA3-S49-00,3		BMF007Y	10
	PNP Schließer		BMF 303K-PS-C-2A-SA7-S49-00,3		BMF004C 10
	PNP Schließer		BMF 103K-PS-C-2A-SA7-S49-00,3		BMF001P 10
Absolute Positionserfassung	Ausgang Strom oder Spannung	4-poliger M8-Stecker BIL ED0-B010P-02/30-S75		BIL0002	10
BMF V-Twin	PNP Schließer	4-poliger M12-Stecker mit 30 cm Kabel BMF 303K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	4-poliger M8-Stecker mit 30 cm Kabel BMF 303K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF004E	BMF004F 11
	PNP Schließer	BMF 305K-PS-C-2-SA95-S4-00,3	BMF 305K-PS-C-2-SA95-S75-00,3	BMF005Z	BMF0060 11
	PNP Schließer	BMF 307K-PS-C-2-SA95-S4-00,3	BMF 307K-PS-C-2-SA95-S75-00,3	BMF0076	BMF0077 11
	PNP Schließer	BMF 315M-PS-W-2-SA95-S4-00,3		BMF0084	11
	PNP Schließer		BMF 103K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3		BMF001R 11
	PNP Schließer	BMF 204K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 204K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF0005	BMF0006 11
	PNP Schließer	BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF00A4	BMF00A5 11
	PNP Schließer	BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF00C9	BMF00CA 11

Baureihe	Typenbezeichnung	Bestellcode	Seite
Kabelclips	T-Nut	BAM01EA	11
	C-Nut	BAM01EC	11
Haltewinkel BMF 303	BMF 303-HW-28	BAM00KZ	5
	BMF 303-HW-30	BAM00L0	5
	BMF 303-HW-31	BAM00L1	5
	BMF 303-HW-33	BAM00L2	5
	BMF 303-HW-40	BAM00L4	5
	BMF 303-HW-44	BAM00L5	5
	BMF 303-HW-51	BAM00L6	5
	BMF 303-HW-59	BAM00L7	5
	BMF 303-HW-60	BAM00L8	5
	BMF 303-HW-62	BAM00LA	5
	BMF 303-HW-80	BAM00LF	5
	BMF 303-HW-97	BAM01F0	5
	BMF 303-HW-102	BAM00CC	5
	BMF 305-HW-20	BAM00LJ	5
	BMF 305-HW-21	BAM00LL	5
	BMF 305-HW-24	BAM00LP	5
	BMF 305-HW-25	BAM00LR	5
	BMF 305-HW-26	BAM00LT	5
BMF 305-HW-27	BAM00LU	5	
BMF 305-HW-32	BAM00LW	5	
BMF 305-HW-64	BAM00M9	5	
BMF 305-HW-92	BAM01C4	5	
BMF 305-HW-98	BAM01EZ	5	
BMF 305-HW-99	BAM01EY	5	
BMF 21-HW-8	BAM00KY	5	
BMF 21-HW-10	BAM00KT	5	
Haltewinkel BMF 103	BMF 103-HW-41	BAM00K8	5
	BMF 103-HW-42	BAM00K9	5
	BMF 103-HW-43	BAM00KA	5
	BMF 103-HW-85	BAM00KN	5
	BMF 103-HW-87	BAM00KP	5
Haltewinkel BMF 307	BMF 307-HW-73-115	BAM00MM	7
	BMF 307-HW-73-255	BAM00MN	7
	BMF 307-HW-73-460	BAM01E3	7
Haltewinkel BMF 10E	BMF 10E-HW-19	BAM00KR	10

Baureihe	Größe	Typenbezeichnung	Bestellcode	Seite
Schlauchschellen BMF 303-HW-59	1	Schlauchschelle BMF Gr. 1	BAM00N3	5
	2	Schlauchschelle BMF Gr. 2	BAM00N4	5
	3	Schlauchschelle BMF Gr. 3	BAM00N5	5
	4	Schlauchschelle BMF Gr. 4	BAM00N6	5
	5	Schlauchschelle BMF Gr. 5	BAM00N7	5
	6	Schlauchschelle BMF Gr. 6	BAM00N8	5
	7	Schlauchschelle BMF Gr. 7	BAM00N9	5
	9	Schlauchschelle BMF Gr. 9	BAM01F4	5
	Schlauchschellen BMF 305-HW-24	0	Schlauchschelle BMF Gr. 0	BAM00N2
1		Schlauchschelle BMF Gr. 1	BAM00N3	5
2		Schlauchschelle BMF Gr. 2	BAM00N4	5
3		Schlauchschelle BMF Gr. 3	BAM00N5	5
4		Schlauchschelle BMF Gr. 4	BAM00N6	5
5		Schlauchschelle BMF Gr. 5	BAM00N7	5
6		Schlauchschelle BMF Gr. 6	BAM00N8	5
7		Schlauchschelle BMF Gr. 7	BAM00N9	5
9		Schlauchschelle BMF Gr. 9	BAM01F4	5

Balluff GmbH
 Schurwaldstraße 9
 73765 Neuhausen a.d.F.
 Deutschland
 Tel. +49 7158 173-0
 Fax +49 7158 5010
 balluff@balluff.de
 www.balluff.com