

- > Magnetschalter elektronisch - Rundform
- > Elektronische Magnetschalter mit IO-Link - erhältlich
- > Geeignet für alle Zylinderreihen mit Magnetkolben
- > Magnetschalter können direkt bündig an dem Zylinder mit Profilrohr eingebaut werden
- > Zuverlässiges und sicheres Schalten mit extrem kurzen Reaktionszeiten
- > Besonders geeignet zur Verwendung bei starken Schwingungen
- > LED-Anzeige Standardmäßig
- > CE geprüft
- > UL gelistet



IO-Link



### Technische Merkmale

#### Wirkungsweise:

M/50/EAP (PNP) Ausgang mit LED (gelb)  
 M/50/EAN (NPN) Ausgang mit LED (gelb)  
 M/50/IOP (PNP) Ausgang mit LED (gelb)

#### Betriebsspannung (Ub):

10 ... 30 V DC

#### Spannungsabfall:

Ub - 2 V

#### Restspannung:

0,5 V

#### Schaltstrom

(siehe Diagramm):

100 mA max.

#### Schaltleistung:

4,5 W max.

#### Ansprechzeit:

< 0,5 ms für EAP Schalter

< = 1 ms für IOP Schalter

#### Schaltfrequenz:

1 kHz

#### Schutzart (EN 60529):

IP67 (Standard)

IP68 für Typ: M/50/EAP/5U

#### Gerätetemperatur:

-40 ... +80°C (-40 ... 176°F)

(IP67 & IP68)

#### Anschlusskabel:

PVC 3 x 0,12 (Standard)

PUR 3 x 0,14 (M/50/EAP/5U)

#### Kabellänge

2, 5 und 10 m

#### Elektromagnetische

Verträglichkeit:

EN 60947-5-2

#### Material:

Gehäuse: Kunststoff

Kabel: Siehe Tabelle unten

### Technische Daten - Magnetschalter elektronisch


Symbol	Spannung (V DC)	Schaltstrom max. (mA)	Funktion	IO-Link *2)	Gerätetemperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabellänge (m)	Anschlusskabel	Gewicht (g)	Typ
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	—	2, 5 oder 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAP/*V
	10 ... 30	100	PNP	•	-40 ... +80	•	IP67	—	5	PVC 3 x 0,12	37	M/50/IOP/5V
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP68	—	5	PUR 3 x 0,14	37	M/50/EAP/5U
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CP *1)
	10 ... 30	100	PNP	•	-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/IOP/CP *1)
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	M12 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CC *1)
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80	•	IP67	—	2, 5 oder 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAN/*V
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAN/CP *1)

\* Bitte Kabellänge einfügen; \*1) Kabel mit Steckdose; Farbkennzeichnung: BK = schwarz, BN = braun, BU = blau

### IO-Link Funktion \*2)

- Optische Einstellhilfe
- Zähler
- Temperaturdiagnose
- Power LED

### IO-Link Sensor entsprechend IEC 61131-9

Eigenschaften und Funktionalität	Typischer Standard Magnetschalter	M/50/IOP	
Betriebsmodus	Standard	Standard	 IO-Link
Power LED		•	•
LED Schaltsignal	•	•	•
Schließer (Auslieferungszustand)	•	•	•
Öffner		O	•
Schaltzeitverzögerung		O	•
Einstellhilfe		•	•
Temperaturmessung			•
Zähler			•

Hinweis: IODD für den M/50/IOP IO-Link Schalter verfügbar auf der IMI Precision Engineering Homepage.  
<https://www.imi-precision.com/de/de/technischer-service/software>

- = Standard
- O = Optional (Systemeinstellung im Herstellerwerk erforderlich)

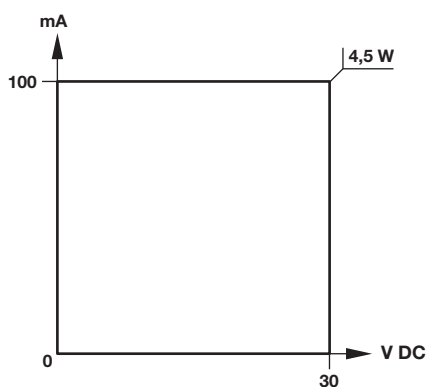
### Typenschlüssel

M/50/\*\*\*\*/\*\*\*\*



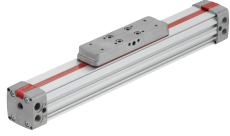



Funktion	Kennung
PNP	EAP
NPN	EAN
IO-Link	Kennung
PNP	IOP

Kabel	Kennung
PVC (Standard)	V
PUR	U
Kabellänge/Stecker	Kennung
2 m	2
5 m	5
10 m	10
Kabel (0,3 m) mit Stecker M8 x 1	CP
Kabel (0,3 m) mit Stecker M12 x 1	CC


### Schaltstrom und Betriebsspannung



**Zylinder Baureihen ohne Befestigungselement**

ø 32 ... 125 mm ISO 15552 ISOLine™ Clean Line IVAC Industrie	ø 20 ... 125 mm ISO 21287 Kompakt Zylinder	ø 16 ... 80 mm LINTRA® Plus	ø 32 ... 125 mm Drehantriebe	ø 32 ... 100 mm Zylinder mit Führung	ø 10 ... 40 mm Kurzhubeinheiten Führungsschlitten
					
<b>Typ</b>	<b>Typ</b>	<b>Typ</b>	<b>Typ</b>	<b>Typ</b>	<b>Typ</b>
PRA/802000/M	RA/192000/M	M/146000/M	M/162000/M	M/61000/M	M/60100/M
PRA/822000/M		M/146100/M			M/61200/M
PRA/862000/M		M/146200/M			

**Befestigungselemente für Magnetschalter**

Zylinder mit Zugstangen RA/80*000/M; RA/8000/M, KA/8000/M, RM/900/M	Rundzylinder RM/55401/M	Rundzylinder KM/55001/M, VSM/55640/N2	Rundzylinder R./57*00/M	Rundzylinder < 25 mm Hub RM/8000/M, KM/8000/M RM/28000/M	Rundzylinder > 25 mm Hub RM/8000/M, KM/8000/M RM/28000/M						
											
<b>Befestigungselemente</b>											
											
Zylinder Ø (mm)	Typ	Zylinder Ø (mm)	Typ	Zylinder Ø (mm)	Typ	Zylinder Ø (mm)	Typ	Zylinder Ø (mm)	Typ	Zylinder Ø (mm)	Typ
32 ... 200	QM/27/2/1	32	QM/33/432/22	32	QM/33/432/22	10	QM/33/010/22	10	QM/33/010/22	10	QM/33/010/23
250	QM/27/2/2	40	QM/33/440/22	40	QM/33/440/22	12	QM/33/012/22	12	QM/33/012/22	12	QM/33/016/23
320	QM/27/2/3	50	QM/33/450/22	50	QM/33/450/22	16	QM/33/016/22	16	QM/33/016/22	16	QM/33/016/23
		63	QM/33/463/22	63	QM/33/463/22	20	QM/33/020/22	20	QM/33/020/22	20	QM/33/020/23
		80	QM/33/480/22	80	QM/33/080/22	25	QM/33/025/22	25	QM/33/025/22	25	QM/33/025/23
		100	QM/33/100/22	100	QM/33/100/22	32	QM/33/032/22				
				125	QM/33/125/22	40	QM/33/040/22				
						50	QM/33/050/22				
						63	QM/33/063/22				

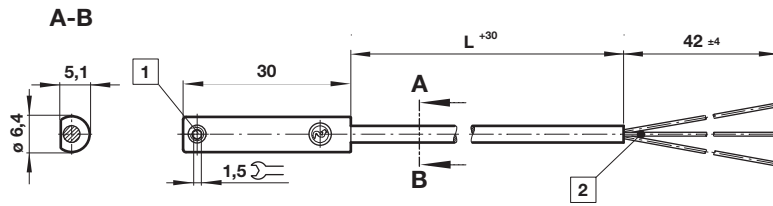
Abmessungen, siehe relevantes Zylinder-Datenblatt.

**Zubehör**
**Steckdose mit Kabel**


Kabel	Kabellänge (m)	Gewicht (kg)	Stecker	Typ
PVC 3 x 0,25	5 m	0,18	M8 x 1	MP73001/5
PUR 3 x 0,25	5 m	0,18	M8 x 1	MP73002/5
PUR 3 x 0,34	5 m	0,21	M12 x 1	MP34594/5

### Abmessungen

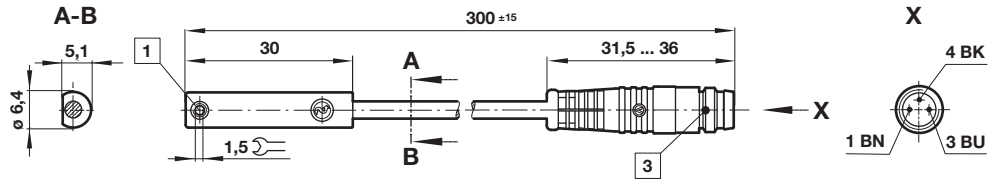
M/50/EAP/\*V,  
M/50/EAN/\*V,  
M/50/IOP/5V  
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



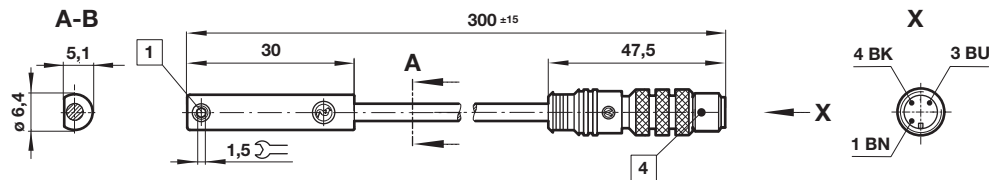
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



M/50/EAP/CP,  
M/50/EAN/CP,  
M/50/IOP/CP



M/50/EAP/CC



- 1 Feststellschraube
- 2 Farbkennzeichnung: BK = schwarz; BN = braun; BU = blau
- 3 Stecker M8 x 1
- 4 Stecker M12 x 1

### Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI Precision Engineering, Norgren GmbH.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.