

**Magnetschalter
Mit Reed-Kontakt**

- **Zuverlässige, schnelle Reaktionszeiten**
- **Kompakte Schalter als Schließer oder Wechsler lieferbar**
- **Alternative Ausführungen sichern Anwendungsvielfalt**

Technische Daten

Wirkungsweise:

Normal offen mit LED (rot)

Betriebsspannung (Ub):

10 bis 240 V AC/ 170 V DC

Spannungsabfall:

Ub - 2,7 V

Schaltstrom (siehe Diagramm):

0,18 A max.

Schaltleistung:

10 W/10 VA max.

Achtung: Ein Überschreiten der angegebenen Maximalwerte für Kontaktbelastung, Schaltstrom und Schaltspannung führt zu einer verringerten Lebensdauer.

Durchgangswiderstand:

150 mΩ

Schaltzeit:

1,8 ms

Gerätetemperatur:

-20°C bis +80°C

Schutzart:

IP 66 (DIN 40050)

Stoßfestigkeit:

50 g (während 11ms)

Schwingfestigkeit:

35 g (bei 2000 Hz)

Anschlußkabel:

PVC 2 x 0,25

Kabellänge:

2 m

Material:

Gehäuse Kunststoff

Alternative Ausführungen:

Siehe Seite 2


Bestellbeispiel

Magnetschalter mit Reed-Kontakt und LED,
2 m Anschlußkabel

Typ: M/40/2

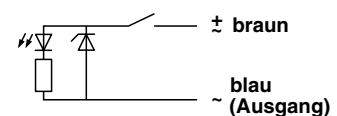
Befestigungselemente für Magnetschalter bitte separat bestellen (siehe ausgewählte Zylinderserie).

Zubehör

Kabel mit Steckdose

Siehe Seite

2



M/40





Alternative Ausführungen:

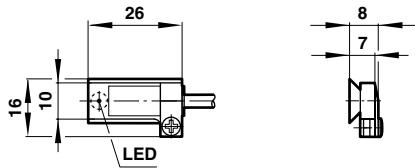
Symbol	Schalter (ohne LED)	Symbol	Schalter (mit LED)	Beschreibung
braun blau	TM/40/2	± braun ~ blau (Ausgang)	— M/40/5/PU	Hochtemperatur-Ausführung (+150 °C), Silikonkabel (Kabellänge 2 m) Hochflexibles Polyurethankabel 2 x 0,25 (Kabellänge 5 m)
		± braun ~ schwarz (Ausgang)	M/40/P	Kabel mit Steckdose, Betriebsspannung 10 bis 60 V AC/75 V DC, Anschlußkabel siehe unten
schwarz blau braun	M/40/C/2			Wechsler, PVC Kabel 3 x 0,25 (Kabellänge 2 m), Betriebsspannung 10 bis 110 V AC/175 V DC, Schaltstrom 250 mA, Schaltleistung 5 W/ 5 VA, Schaltzeit 0,7 ms, Durchgangswiderstand 100 mΩ, Schwingfestigkeit 30 g (während 11 ms)

Gewichte für Schalter und Anschlußkabel mit Steckdose

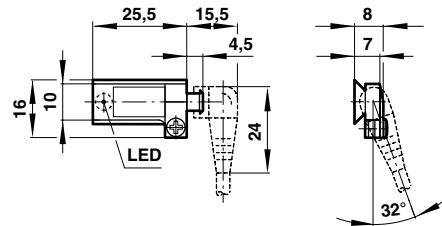
Anschlußkabel mit gerader Steckdose		Anschlußkabel mit abgewinkelter Steckdose	
Typ	Gewicht (kg)	Typ	Gewicht (kg)
M/40/2	0,039	M/P34614/5 (5m)	0,150
M/40/P	0,007	M/P34595/5 (5m)	0,130

Grundabmessungen

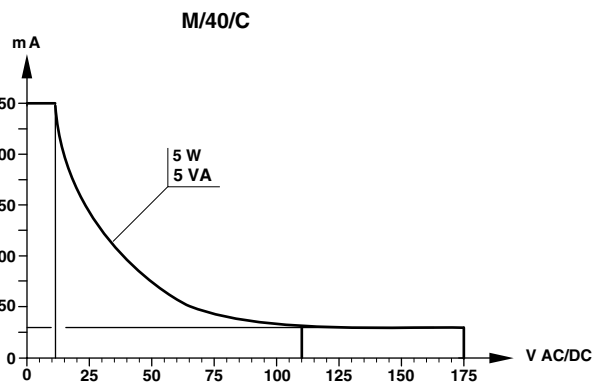
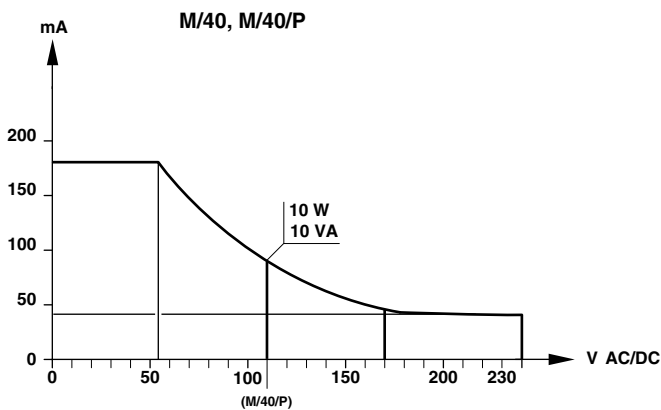
M/40, M/40/C, TM/40, M/40*/PU



M/40/P



Schaltstrom und Betriebsspannung



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen 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.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.

- **Zuverlässige, schnelle Reaktionszeiten**
- **Verschleißfrei**
- **Stoß- und schwingungsfest**
- **LED-Anzeige standardmäßig**
- **CE geprüft**

Technische Merkmale

Wirkungsweise:

- M/41 NPN-Ausgang mit LED (rot)
- M/42 PNP-Ausgang mit LED (rot)

Betriebsspannung:
10 bis 30 V DC

Ausgangsspannung (U_b):
U_b - 1 V

Restspannung:
0,5 V

Schaltstrom (siehe Diagramm):
200 mA max.

Schaltleistung:
6 W max.

Schaltzeit:
0,5 ms

Schaltfrequenz:
1 kHz

Gerätetemperatur:
-20°C bis +70°C

Schutzart:
IP 66 (DIN 40050)

Anschlußkabel:
PVC 3 x 0,25

Kabellänge:
2 m

Material:
Gehäuse Kunststoff

Alternative Ausführungen:

Siehe Seite 2



Bestellbeispiele

Magnetschalter induktiv (PNP), 2 m Anschlußkabel
Typ: M/42/2

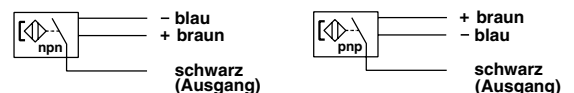
Magnetschalter induktiv (NPN), 2 m Anschlußkabel
Typ: M/41/2

Befestigungselemente für Magnetschalter bitte
separat bestellen (siehe ausgewählte Zylinder-
serie).

Zubehör

Kabel mit Steckdose

Siehe Seite
2



M/41

M/42





Alternative Ausführungen

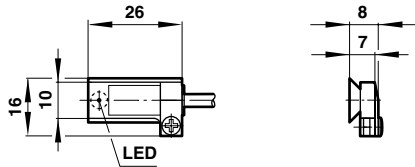
Symbol	Schalter (mit LED)	Beschreibung
	M/42/P	Anschlußkabel mit Steckdose, Kabel siehe unten.
	M/42/5/PU	Hochflexibles Polyurethankabel 3 x 0,25 (Kabellänge 5m)

Gewichte für Schalter und Anschlußkabel mit Steckdose

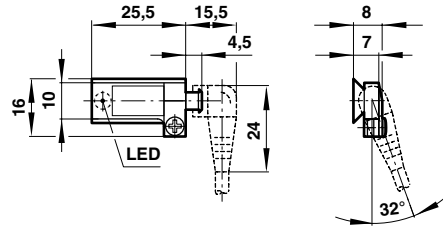
Anschlußkabel mit gerader Steckdose		Anschlußkabel mit abgewinkelter Steckdose	
Typ	Gewicht (kg)	Typ	Gewicht (kg)
M/42/2	0,040	M/P34614/5 (5m)	0,150
M/42/P	0,008	M/P34595/5 (5m)	0,130
		M/P34615/5 (5m)	0,156
		M/P34596/5 (5m)	0,136

Grundabmessungen

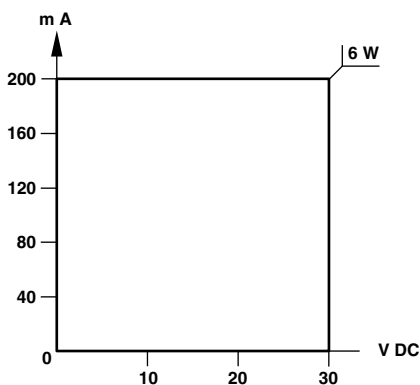
M/41, M/42



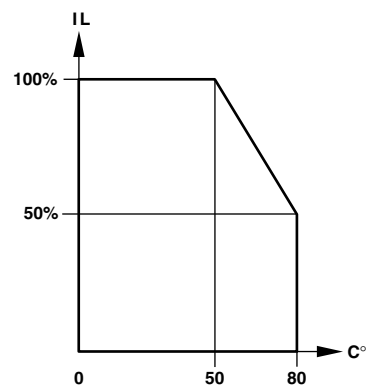
M/42/P



Schaltstrom und Betriebsspannung



Temperaturkurve



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen 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.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.