

**NP 1020LG**

**Lumberg Automation™  
Achtpolige M8-Aktor/  
Sensor-Steckverbinder**

Mit den neuen achtpoligen M8-Aktor/Sensor-Steckverbindern der Marke Lumberg Automation™, die durch eine hohe Kontaktdichte und ein robustes Design überzeugen, hat Belden einen weiteren Meilenstein auf dem Gebiet der Anschlussstechnologie gesetzt.



**Achtpolige M8-Aktor/Sensor-  
Steckverbinder von Lumberg  
Automation™:  
Hohe Kontaktdichte trotz  
kleiner Bauform**

Mit den neuen achtpoligen M8-Aktor/Sensor-Steckverbindern der Marke Lumberg Automation™ ist es erstmals möglich, bei externer Stromversorgung bis zu acht Signale mit nur einem Steckverbinder zu übertragen. Das zahlt sich insbesondere beim Anschluss von optoelektronischen Sensoren oder Sicherheitsschaltern aus, wie sie beispielsweise zur Überwachung von Schutztüren an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden.

Darüber hinaus bietet das Produktprogramm für nahezu jede Einbausituation eine optimale Lösung. Denn die Steckverbinder werden in zwei Ausführungen mit angespritztem Kabel wie auch in drei konfektionierbaren Einbauvarianten angeboten. Alle Ausführungen sind für einen Temperaturbereich von -25°C bis +80°C ausgelegt und erfüllen zudem – bei Verschraubung mit den entsprechenden Gegenstücken – die Anforderungen der Schutzart IP67.

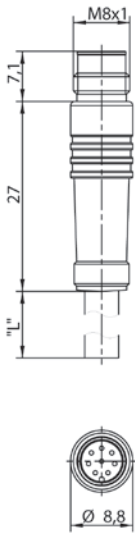
Die umspritzten Steckverbinder, mit denen Sensoren oder Aktoren an Schaltschränke bzw. Verteilerboxen angebunden werden können, haben ein offenes Leitungsende. Dadurch ist ein hohes Maß an Flexibilität bei der Verdrahtung gewährleistet. Der Stecker besitzt einen Rast-/Schraubverschluss und die Kupplung einen selbstsichernden Schraubverschluss.

Zu den konfektionierbaren Einbauvarianten gehört ein Steckverbinder mit Schaltlitzen und vergossenem Leiteranschlussbereich, der auf der Frontseite – etwa von Schaltschränken oder Geräten – verschraubt werden kann. Zudem wird eine Ausführung angeboten, die beispielsweise für den Einbau in Sensoren konzipiert ist und sich einfach einpressen und mittels eines Rast-/Schraubverschlusses kontaktieren lässt. Schließlich ist auch ein Steckereinsatz für verschiedene Sensorgehäuse erhältlich, die bereits mit einem M8-Gewinde und/oder einem Rastverschluss versehen sind.

**Vorteile auf einen Blick:**

- Hohe Kontaktdichte trotz kleiner Bauform
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich -25 °C bis +80 °C
- Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Hohes Maß an Flexibilität
- Optimale Lösung für nahezu jede Einbausituation

## M8-Anschlussleitungen



### RSM 8-354/ ... M

Aktor-/Sensor-Anschlussleitung,  
M8-Stecker mit Rast-/Schraubverschluss  
und angespritztem Kabel

### Technische Daten

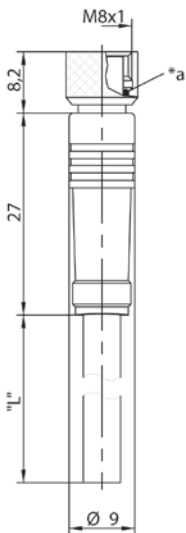
Umgebungstemperatur	-40 °C / +90 °C
Werkstoffe	
Gehäuse/Griffkörper	TPU
Kontaktträger	RSM 8-354: TPU RKMV 8-354: PA / TPU
Kontakt	RSM 8-354: CuSn und 0,8 µm vergoldet RKMV 8-354: CuZn, unternickelt und 0,8 µm vergoldet

Gewindebuchse/ Rändelschraube/-mutter/ Sechskantschraube/ -mutter/Hülse	CuZn, vernickelt
O-Ring	FKM

### Mechanische Daten

Schutzart	RSM 8-354: IPx8 (15m/48h & 100m/2h) sonst IP 65 RKMV 8-354: IP 67/IP 69K
-----------	---

Nur im verschraubten Zustand  
mit den dazugehörigen Gegenstücken.



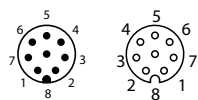
### RKMV 8-354/ ... M

Aktor-/Sensor-Anschlussleitung,  
M8-Kupplung mit selbstsicherndem  
Schraubverschluss und angespritztem  
Kabel

### Elektrische Daten

Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Nennstrom bei 40°C	8-polig 1 A
Nennspannung	8-polig 30 V
Bemessungsspannung	8-polig 36 V
Prüfspannung	8-polig 0,8 kV eff./60 s
Isolationswiderstand	> 10 <sup>9</sup> Ω
Verschmutzungsgrad	3

### Pinbelegung



### 8-polig

1 = weiß	5 = grau
2 = braun	6 = rosa
3 = grün	7 = blau
4 = gelb	8 = rot

\*a O-Ring

Bestell-Nummer	Bestellbezeichnung	Mantel	UL	IP	Shielding	Conformal
Auf Anfrage	RSM 8-354/2 M/5 M/10 M	PUR halogenfrei	UL	IP	Shielding	Conformal
91033	RKMV 8-354/2 M	PUR halogenfrei	UL	IP	Shielding	Conformal
96490	RKMV 8-354/5 M	PUR halogenfrei	UL	IP	Shielding	Conformal
96491	RKMV 8-354/10 M	PUR halogenfrei	UL	IP	Shielding	Conformal



## M8 Einbausteckverbinder

### Technische Daten

Umgebungstemperatur	-25 °C / +80 °C
<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse / Griffkörper	CuZn, vernickelt
Kontaktträger	PA
Kontakt	CuZn unternickelt und 0,8 µm vergoldet
O-Ring	RSMF: FKM

### Mechanische Daten

Schutzart IP 67  
Nur im verriegelten oder verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken.

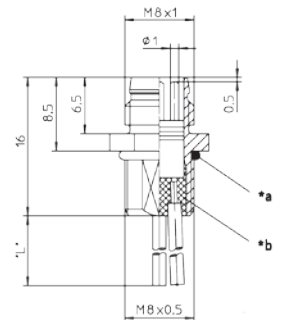
Anschlussart	RSMEDG 8: Lötanschluss
Anschließbarer Leiter	RSMEDG 8: max. 0,14 mm <sup>2</sup>

### Elektrische Daten

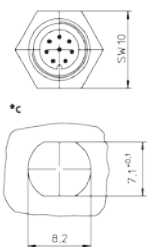
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Nennstrom bei 40°C	RSMF 8: 1 A RSMEDG 8: 1 A
Nennspannung	RSMF 8: 32 V RSMEDG 8: 30 V
Prüfspannung	RSMF 8: 0,8 kV eff./60 s RSMEDG 8: 0,5 kV eff./60 s
Isolationswiderstand	> 10 <sup>9</sup> Ω
Verschmutzungsgrad	3

### RSMF 8/0,5 M

Einbausteckverbinder, M8-Stecker für die Frontmontage, 8-polig, konfektioniert mit Schaltlitze, Leiteranschlussbereich vergossen, einbauseitig M8 x 0,5-Verschraubung (Befestigung über RSKF 8)

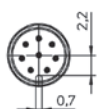
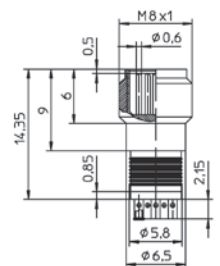



\*a O-Ring lose beige stellt  
\*b Leiteranschlussbereich vergossen  
\*c Einbauöffnung  
"L" 0,5 m






### RSMEDG 8

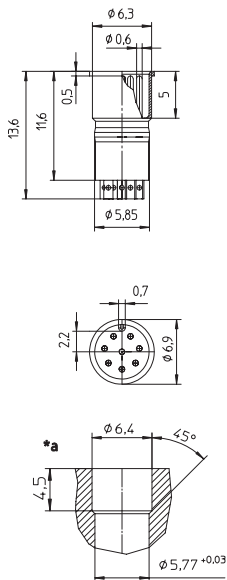
Einbausteckverbinder, M8-Stecker für Sensoren, mit kombiniertem Rast-/Schraubverschluss, Einbauöffnung für LED, kurze Anschlusskontakte, Hohlstifte auf der Lötseite



Pinbelegung	8-polig	
	1 = weiß 2 = braun 3 = grün 4 = gelb	5 = grau 6 = rosa 7 = blau 8 = rot

Bestell-Nummer	Bestellbezeichnung	Leiter (mm <sup>2</sup> )	
91740	RSMF 8/0,5 M	0,22	 
88036	RSMEDG 8		

## M8-Stecker für Sensoren



### RSEM 8

Einbausteckverbinder, M8-Stecker für Sensoren, 8-polig, mit langen Anschlusskontakten, Massivstifte auf der Lötseite

### Technische Daten

Umgebungstemperatur -25 °C / +80 °C

#### Werkstoffe

Kontaktträger PA  
 Kontakt CuZn, unternickelt und 0,8 µm vergoldet

#### Mechanische Daten

Anschlussart Lötanschluss

#### Elektrische Daten

Nennstrom bei 40 °C 1 A  
 Nennspannung 32 V  
 Prüfspannung 0,8 kV eff. / 60 s  
 Isolationswiderstand > 10<sup>9</sup> Ω  
 Verschmutzungsgrad 3

\*a Einbauöffnung

Bestell-Nummer	Bestellbezeichnung
91607	RSEM 8

