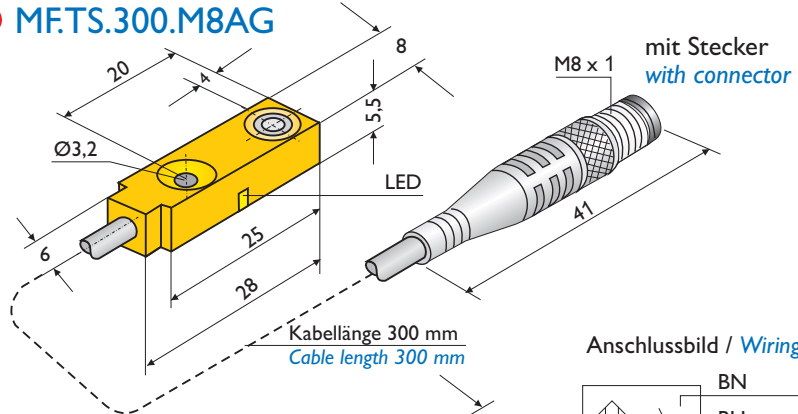


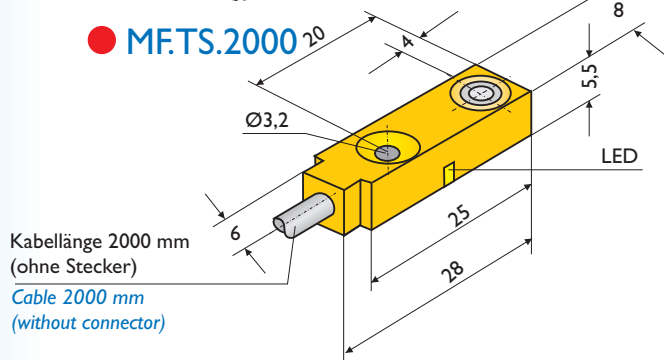
- quaderförmig, Höhe 5,5 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PP
- DC 3-Draht, 10... 30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder M8 x 1 (300 mm)
Art. No. MF.TS.300.M8AG
- Kabelanschluss, Länge 2000 mm
Art. No. MF.TS.2000

- Rectangular, height 5.5 mm
- Active face on top
- Plastic, PP
- DC 3-wire, 10... 30 VDC
- NO contact, PNP output
- M8 x 1 connector (300 mm)
Art. No. MF.TS.300.M8AG
- Cable connect, length 2000 mm
Art. No. MF.TS.2000

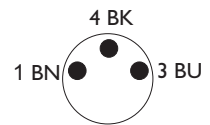
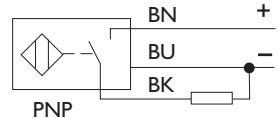
● **MF.TS.300.M8AG**



● **MF.TS.2000**



Anschlussbild / Wiring diagram



BN = braun / brown
 BU = blau / blue
 BK = schwarz / black

Bemessungsschaltabstand S_n	Rated operating distance S_n	2 mm
Einbaubedingung	Mounting condition	bündig / flush
Gesicherter Schaltabstand	Assured sensing range	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	Correction factors	St37 = 1, V2A ~0,7, Ms ~0,4, AI ~0,3
Wiederholgenauigkeit	Repeatability	$\leq 2\%$
Temperaturdrift	Temperature drift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	Hysteresis	3... 15 %
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 ... +85 °C
Betriebsspannung	Operating voltage	10... 30 VDC
Restwelligkeit	Residual ripple	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	Rated operational DC current	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I_0	No-load current I_0	≤ 15 mA
Reststrom	Residual current	$\leq 0,1$ mA
Bemessungsisolationsspannung	Rated insulation voltage	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz	Short-circuit protection	ja, taktend / yes, cyclic
Spannungsabfall bei I_e	Voltage drop at I_e	$\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit/verpolungsschutz	Wire breakage/Reverse polarity protection	ja, vollständig / yes, complete
Ausgangsfunktion	Output function	Dreidraht, Schließer, PNP/3-wire, NO contact, PNP
Schaltfrequenz	Switching frequency	≤ 2 kHz
Bauform	Design	Quader, Q5,5 / rectangular, Q5,5
Abmessungen	Dimensions	28 x 8 x 5,5 mm
Gehäusewerkstoff	Body material	Kunststoff, PP-GF20 / plastic, PP-GF20
Anziedrehmoment Befestigungsschraube	Torque of mounting screw	0,5 Nm
Elektrischer Anschluss	Electrical connection	Kabel / cable
Kabelqualität	Cable quality	3 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 mm
Kabelquerschnitt	Cable cross section	3 x 0,14 mm ²
Vibrationsfestigkeit	Resistance to vibration	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	Shock resistance	30 g (11 ms)
Schutzart	Protection class	IP 67
Schaltzustandsanzeige	Switching-status display	LED gelb / LED yellow

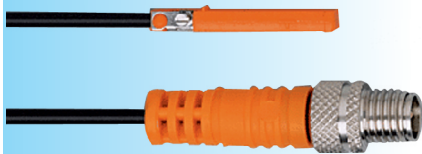
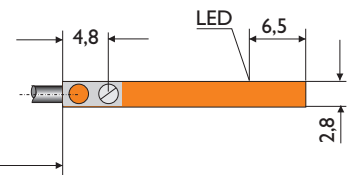
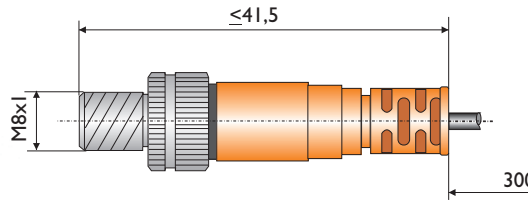
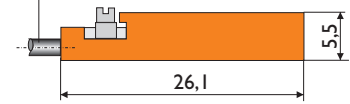
● **MF.MS.300.M8AG**

Elektrische Ausführung DC PNP
 Electrical Design DC PNP

● **MF.MS.2000**

Kabellänge 2000 mm
 (ohne Stecker)

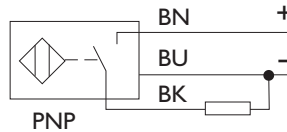
Cable 2000 mm
 (without plug)



- Zylindersensor mit AMR Zelle
- Kunststoffgehäuse für C-Nut-Zylinder
- Bündig einbaubar
Ansprechempfindlichkeit 2 mT
- Überfahrgeschwindigkeit
> 10 m/s
- Anschlussleitung mit Steckverbindung Art.Nr. MFMS.300.M8AG
- Kabelanschluss, Länge 2000 mm
Art.Nr. MF.MS.2000

- Cylindrical sensor with AMR cell
- Plastic housing for C-groove cylinder
- Flush mountable
- Response sensitivity 2 mT
- Overtravel speed > 10 m/s
- Connecting lead with plug connector
Art. No. MFMS.300.M8AG
- Cable connect, length 2000 mm
Art.No. MF.MS.2000

Anschlussbild / Wiring diagram



BN = braun / brown
 BU = blau / blue
 BK = schwarz / black

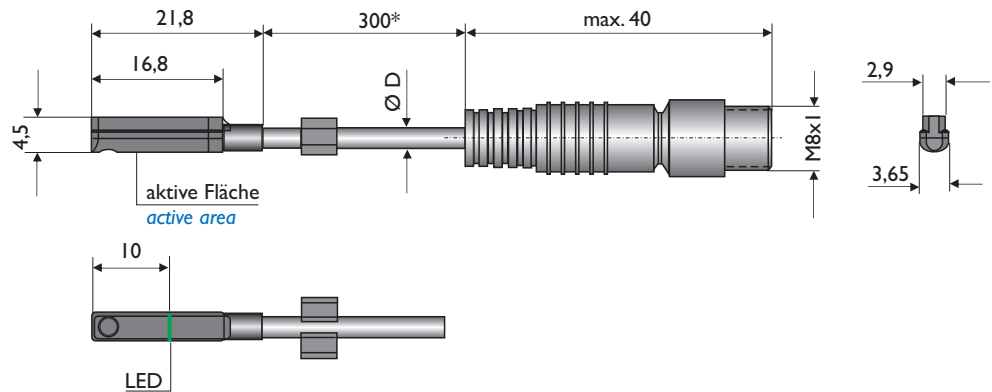
Ausgangsfunktion	Output Function	Schließer / NO Switch
Betriebsspannung	Operating voltage	10...30V DC
Strombelastbarkeit	Load capability	100 mA
Kurzschlusschutz	Short-circuit protection	ja / yes
Verpolungsschutz	Reverse polarity	ja / yes
Überlastfest	Overload protected	ja / yes
Spannungsabfall	Voltage drop	<2,5 V
Stromaufnahme	Current consumption	<10 mA
Hysterese	Hysteresis	1,0 mm
Reproduzierbarkeit	Correction factors	<0,2mm
Bereitschaftsverzögerungszeit	Delay time	<30 ms
Schaltfrequenz	Switching frequency	>5000 Hz
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 bis/to 85 °C
Schutzart/Schutzklasse	Protection class	IP 65 / IP 67, III
Funktionsanzeige Schaltzustand	Switching status display	LED gelb / LED yellow
Elektrischer Anschluss Art. Nr. MF.MS.300.M8AG	Electrical connection Art. No. MF.MS.300.M8AG	PUR-Kabel, 300 mm mit M8-Steckverbindung, mit drehbarer Rändelmutter 300 mm PUR cable with M8 plug connector, with rotating knurled nut
Elektrischer Anschluss Art. Nr. MF.MS.2000	Electrical connection Art. No. MF.MS.2000	PUR-Kabel, 2000 mm lang 2000 mm cable, PUR

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden

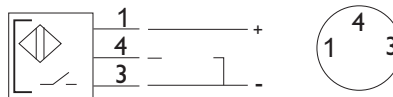
Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

Sensor MS.4010TS / *Sensor MS.4010TS*

- Magnetfeldsensor
- Kunststoffgehäuse für C-Nut-Zylinder
- Bündig einbaubar
Ansprechempfindlichkeit 2 mT
- Überfahrgeschwindigkeit >10 m/s
- Anschlussleitung mit Stecker
Art.No.: MFMS.301.M8AG
Länge 300 mm
- Kabelanschluss alternativ:
Art.No.: MFMS.2001
Länge 2000 mm (ohne Stecker)



- *Magnetic field sensor*
- *Plastic housing for C-groove cylinder*
- *Flush mountable*
- *Response sensitivity 2 mT*
- *Overtravel speed >10 m/s*
- *Connecting lead with plug connector*
Art. No. : *MFMS.301.M8AG*
length 300 mm
- *Alternative cable connect,*
Art.No. *MFMS.2001*
length 2000 mm (without plug)



Technische Daten / *Technical Data*

Ausgangsfunktion	<i>Output Function</i>	Schließer / <i>NO Switch</i>
Betriebsspannung	<i>Operating voltage</i>	10...30V DC
Strombelastbarkeit	<i>Load capability</i>	100 mA
Kurzschlusschutz	<i>Short-circuit protection</i>	ja / <i>yes</i>
Verpolungsschutz	<i>Reverse polarity</i>	ja / <i>yes</i>
Überlastfest	<i>Overload protected</i>	ja / <i>yes</i>
Spannungsabfall	<i>Voltage drop</i>	<2,5V
Stromaufnahme	<i>Current consumption</i>	< mA
Hysterese	<i>Hysteresis</i>	mm
Reproduzierbarkeit	<i>Correction factors</i>	< mm
Bereitschaftsverzögerungszeit	<i>Delay time</i>	<0,07 ms
Schaltfrequenz	<i>Switching frequency</i>	>7000 Hz
Umgebungstemperatur	<i>Ambient temperature</i>	-25 bis/to 85 °C
Schutzart/Schutzklasse	<i>Protection class</i>	IP 67
Funktionsanzeige Schaltzustand	<i>Switching status display</i>	LED / <i>LED</i>
Elektrischer Anschluss Art. Nr. MFMS301.M8AG	<i>Electrical connection</i> Art. No. <i>MFMS.301.M8AG</i>	PUR-Kabel, 300 mm mit M8 AG Stecker <i>300 mm PUR cable with M8 AG plug connector</i>
Elektrischer Anschluss Art. Nr. MFMS.2001	<i>Electrical connection</i> Art. No. <i>MFMS.2001</i>	PUR-Kabel, 2000 mm lang <i>2000 mm cable, PUR</i>