

**Auf einen Blick**

- 0 ... 8 mm
- Stromausgang
- Ext. Teach-in
- Stecker M12
- -25 ... 75 °C
- IP 67



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Einbauart	quasi bündig
Spezialausführung	linearisiert
Messdistanz Sd	0 ... 8 mm
Empfindlichkeit	2,0 mA/mm
Auflösung	< 0,002 mm (stat.) < 0,006 mm (dynam.)
Wiederholgenauigkeit	< 0,015 mm
Einstellung	Ext. Teach-in
Teach	1-Punkt Analog, 2-Punkt Analog, Factory Reset
Linearitätsabweichung	± 32 µm
Temperaturdrift	± 4 % (Full Scale)
Teach-Feedback	LED gelb

**Elektrische Daten**

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 1 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 36 VDC

**Bemerkungen**

- Ext. Teach-in
- Lineares Analog-Ausgangssignal

**Elektrische Daten**

Stromaufnahme max. (ohne Last)	20 mA
Ausgangsschaltung	Stromausgang
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Lastwiderstand	< 50 Ohm/V * Vs - 250 Ohm > 500 Ohm (Vs = 30 ... 36 VDC)
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja

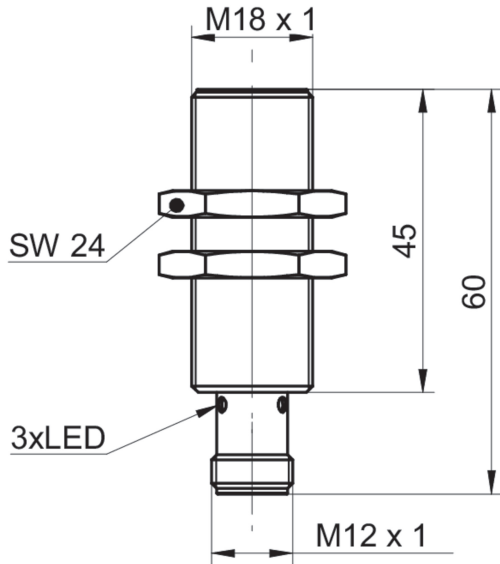
**Mechanische Daten**

Bauform	zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Baugröße	18 mm
Gehäuselänge	60 mm
Anschlussart	Stecker M12
Anzugsdrehmoment max.	40 Nm

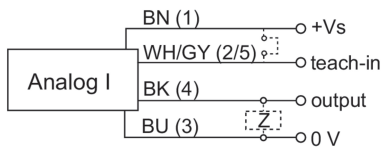
**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C
Schutzart	IP 67

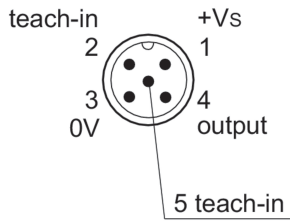
**Masszeichnung**



**Anschlussbild**



**Steckerbelegungen**



**Auf einen Blick**

- 0 ... 8 mm
- Spannungsausgang
- Ext. Teach-in
- Stecker M12
- -25 ... 75 °C
- IP 67



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Einbauart	quasi bündig
Spezialausführung	linearisiert
Messdistanz Sd	0 ... 8 mm
Empfindlichkeit	1,25 V/mm
Auflösung	< 0,002 mm (stat.) < 0,006 mm (dynam.)
Wiederholgenauigkeit	< 0,015 mm
Einstellung	Ext. Teach-in
Teach	1-Punkt Analog, 2-Punkt Analog, Factory Reset
Linearitätsabweichung	± 32 µm
Temperaturdrift	± 3 % (Full Scale)
Teach-Feedback	LED gelb

**Elektrische Daten**

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 1 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 36 VDC

**Bemerkungen**

- Ext. Teach-in
- Lineares Analog-Ausgangssignal

**Elektrische Daten**

Stromaufnahme max. (ohne Last)	15 mA
Ausgangsschaltung	Spannungsausgang
Ausgangssignal	0 ... 10 VDC
Lastwiderstand	> 4000 Ohm
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja

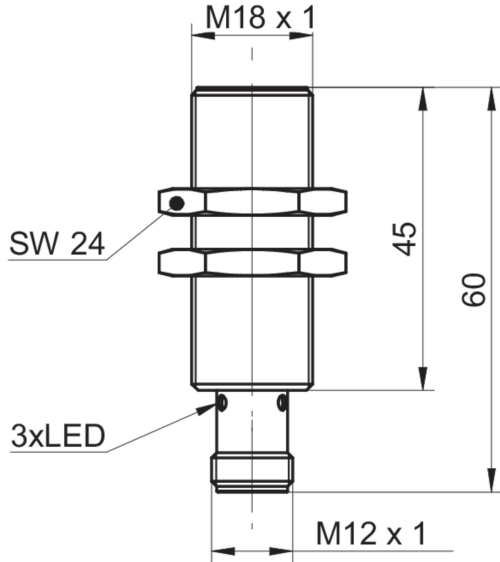
**Mechanische Daten**

Bauform	zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Baugrösse	18 mm
Gehäuselänge	60 mm
Anschlussart	Stecker M12
Anzugsdrehmoment max.	40 Nm

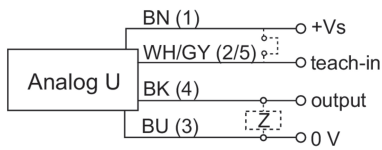
**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C
Schutzart	IP 67

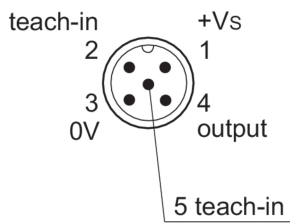
**Masszeichnung**



**Anschlussbild**



**Steckerbelegungen**



**Auf einen Blick**

- 0 ... 8 mm
- Spannungsausgang
- Ext. Teach-in
- Stecker M12
- -25 ... 75 °C
- IP 67



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Einbauart	bündig
Spezialausführung	linearisiert Faktor 1
Messdistanz Sd	0 ... 8 mm
Empfindlichkeit	1,25 V/mm
Auflösung	< 0,02 mm (stat.) < 0,03 mm (dynam.)
Wiederholgenauigkeit	< 0,03 mm
Einstellung	Ext. Teach-in
Teach	1-Punkt Analog, 2-Punkt Analog, Factory Reset
Linearitätsabweichung	± 70 µm
Temperaturdrift	± 3 % (Full Scale; S = 0 ... 6 mm) ± 5 % (Full Scale; S = 0 ... 8 mm)
Teach-Feedback	LED gelb

**Elektrische Daten**

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 15 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 36 VDC

**Elektrische Daten**

Stromaufnahme max. (ohne Last)	15 mA
Ausgangsschaltung	Spannungsausgang
Ausgangssignal	0 ... 10 VDC
Lastwiderstand	> 4000 Ohm
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja

**Mechanische Daten**

Bauform	zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Baugrösse	18 mm
Gehäuselänge	60 mm
Anschlussart	Stecker M12
Anzugsdrehmoment max.	40 Nm

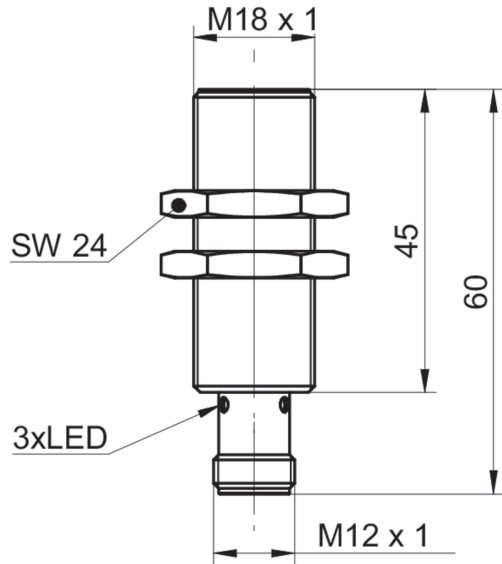
**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C
Schutzart	IP 67

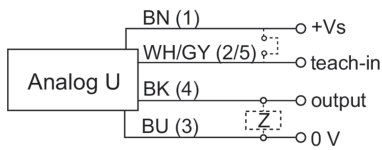
**Bemerkungen**

- Ext. Teach-in
- Lineares Analog-Ausgangssignal
- gleiche Messdistanz auf alle Metalle (kein Reduktionsfaktor)

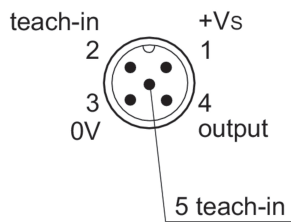
**Masszeichnung**



**Anschlussbild**



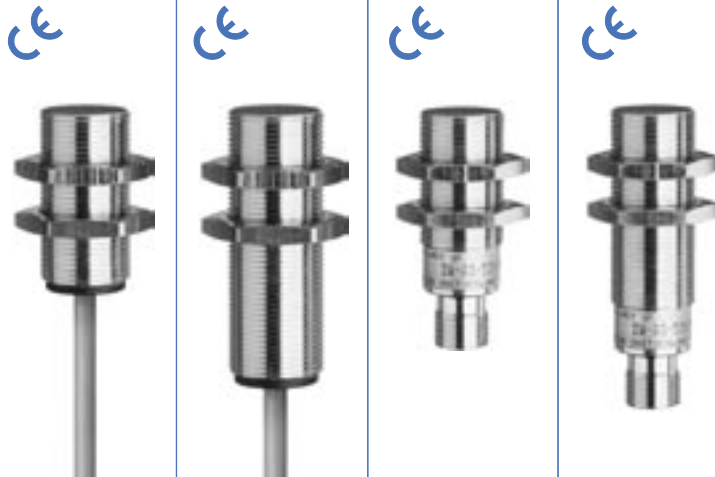
**Steckerbelegungen**



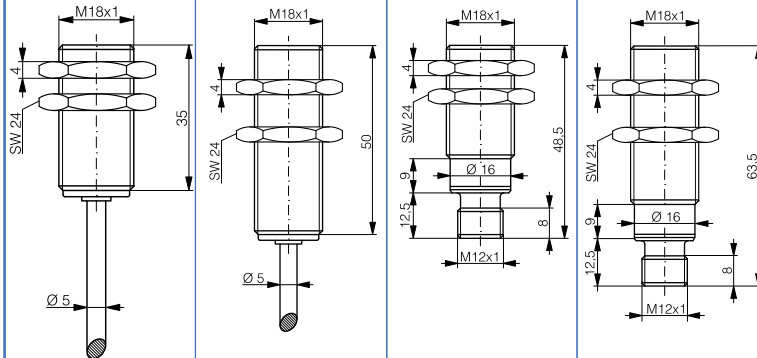
## M18

Baugröße				
Erfassungsbereich mm	<b>0 ... 10</b>	<b>0 ...10</b>	<b>0 ...10</b>	<b>0 ...10</b>
Gehäusematerial	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt
Anschlussart <sup>1)</sup>	PUR-Kabel Typ 7	PUR-Kabel Typ 7	Stecker S12	Stecker S12
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Bandbreite (-3 dB)	500 Hz (bei s=5mm)	500 Hz (bei s=5mm)	500 Hz (bei s=5mm)	500 Hz (bei s=5mm)
Einbauart	quasi-bündig	quasi-bündig	quasi-bündig	quasi-bündig
Technische Daten	Tabelle 7	Tabelle 7	Tabelle 7	Tabelle 7
Spannungsausgang	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Stromausgang	1...5 mA / 4...20 mA	1...5 mA / 4...20 mA	1...5 mA / 4 ...20 mA	1...5 mA / 4...20 mA
Anschluss				
Betriebsspannungsbereich	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
Temperaturbereich	-25 ... +70 °C**	-25 ... +70 °C**	-25 ... +70 °C**	-25 ... +70 °C**

<sup>1)</sup> Standardkabellänge 2 m. Spezialkabel und Sonderlängen auf Anfrage.



Abmessungen:



Typenbezeichnung:  
**(fett: Vorzugstypen)**

Nicht linearisiert				
Ausgänge 0...5 V / 1...5 mA	<b>DW-AD-509-M18-120</b>	<b>DW-AD-509-M18</b>	<b>DW-AS-509-M18-120</b>	<b>DW-AS-509-M18-002</b>
Ausgänge 0...10 V / 4...20 mA	<b>DW-AD-509-M18-320</b>	<b>DW-AD-509-M18-390</b>	<b>DW-AS-509-M18-320</b>	<b>DW-AS-509-M18-390</b>

\* DW-A#-509-M##-320/390

\*\* Für Typen DW-A#-509-M##-320/390 je nach Betriebsbedingungen eingeschränkter Temperaturbereich (siehe Datenblätter)