

## AE1 Serie / Induktive Sensoren

Schaltende Sensoren



- Bauform: M8x1
- Schaltabstand: 1,5 mm / 2,5 mm / 2 mm / 4 mm
- Anschlussart: Kabel / M8 Stecker / M12 Stecker
- Gehäusematerial: Messing vernickelt
- IP67 Schutzklasse
- Versorgungsspannung: 10 - 30 V DC

	AE1/xx-xF	AE1/xx-xF	AE1/xx-xH
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>			
Serie	AE1		
Messverfahren	Induktion		
Sensorfunktion	Schalten		
Bauform	M8x1		
Anzeigeelemente	LED – Ausgangsstatus		
<b>MESSDATEN</b>			
Wiederholgenauigkeit	5 %		
Temperaturdrift	10 %		
<b>AUSGÄNGE</b>			
Ausgangsstrom	≤ 200 mA		
Einschaltverzögerung	50 ms		
Schalthyterese	1 - 20 %		
Schaltfrequenz	≤ 5000 Hz		
<b>VERSORGUNGSSPANNUNG</b>			
Versorgungsspannung	10 - 30 V DC		
Stromaufnahme ohne Last	10 mA		
Kurzschlusschutz	Ja		
Verpolungsschutz	Ja		
Induktionsschutz	Ja		
Restwelligkeit	≤ 10 %		
Spannungsabfall	≤ 1,8 V @ 200 mA		
Ableitstrom	≤ 10 µA		
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
Gehäusematerial	Messing vernickelt		
Schutzklasse	IP67		
Abmessungen (ø x L)	8 x 45 mm	8 x 50 mm	12 x 60 mm
Kabellänge	2000 mm	-	
Gewicht	43 g	16 g	20 g
Aktive Fläche	PBT (Polybutylenterephthalat)		
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>			
Einsatztemperaturbereich	-25 - +70 °C		
<b>KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNGEN</b>			
Erschütterungen	EN 60947-5-2 / § 7.4		
Vibration	EN 60947-5-2 / § 7.4		
EMC	EN 60947-5-2 / EN 60255-5 / EN61000-4-2,3,4 Level 3		

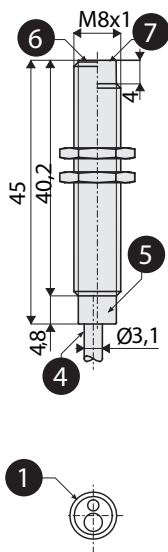
## AE1 Serie / Induktive Sensoren

### Versionen

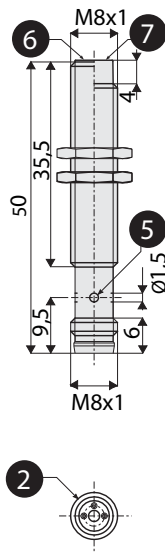
BAU-FORM	EINBAUART	ANSCHLUSS-ART	SCHALTAB-STAND	DIGITAL NPN NO	DIGITAL PNP NO	DIGITAL NPN NC	DIGITAL PNP NC
M8x1	Bündig	Kabel, 3-adrig	1,5 mm	AE1/AN-1A	AE1/AP-1A	AE1/CN-1A	AE1/CP-1A
		M8 Stecker, 3-polig	1,5 mm	AE1/AN-1F	AE1/AP-1F	AE1/CN-1F	AE1/CP-1F
		M12 Stecker, 4-polig	1,5 mm	AE1/AN-1H	AE1/AP-1H	AE1/CN-1H	AE1/CP-1H
	Unbündig	Kabel, 3-adrig	2,5 mm	AE1/AN-2A	AE1/AP-2A	AE1/CN-2A	AE1/CP-2A
		M8 Stecker, 3-polig	2,5 mm	AE1/AN-2F	AE1/AP-2F	AE1/CN-2F	AE1/CP-2F
		M12 Stecker, 4-polig	2,5 mm	AE1/AN-2H	AE1/AP-2H	AE1/CN-2H	AE1/CP-2H
	Bündig	Kabel, 3-adrig	2 mm	AE1/AN-3A	AE1/AP-3A	AE1/CN-3A	AE1/CP-3A
		M8 Stecker, 3-polig	2 mm	AE1/AN-3F	AE1/AP-3F	AE1/CN-3F	AE1/CP-3F
		M12 Stecker, 4-polig	2 mm	AE1/AN-3H	AE1/AP-3H	AE1/CN-3H	AE1/CP-3H
	Unbündig	Kabel, 3-adrig	4 mm	AE1/AN-4A	AE1/AP-4A	AE1/CN-4A	AE1/CP-4A
		M8 Stecker, 3-polig	4 mm	AE1/AN-4F	AE1/AP-4F	AE1/CN-4F	AE1/CP-4F
		M12 Stecker, 4-polig	4 mm	AE1/AN-4H	AE1/AP-4H	AE1/CN-4H	AE1/CP-4H

### Abmessungen

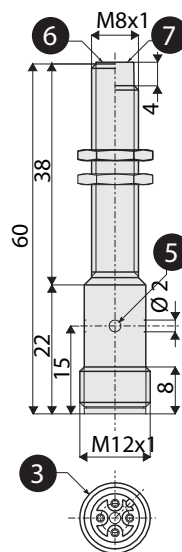
AE1/xx-xF



AE1/xx-xF



AE1/xx-xH

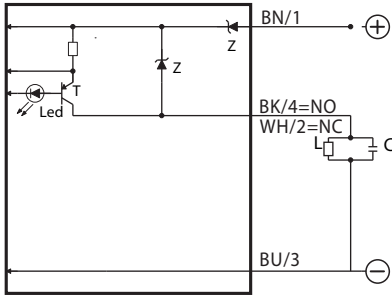


- 1: Kabel, 3-adrig
- 2: M8 Stecker, 3-polig
- 3: M12 Stecker, 4-polig
- 4: Kabel, Ø 3,1 mm, PVC, 2000 mm
- 5: LED - Ausgangsstatus
- 6: Bündige Version
- 7: Unbündige Version

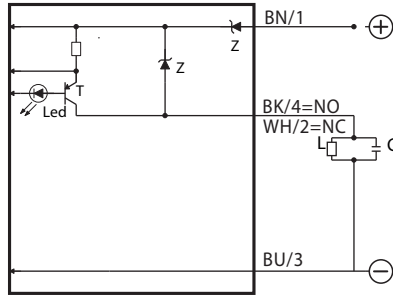
# AE1 Serie / Induktive Sensoren

## Anschlussbilder

### PNP



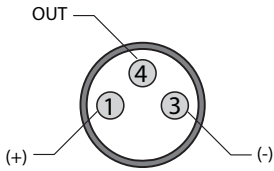
### NPN



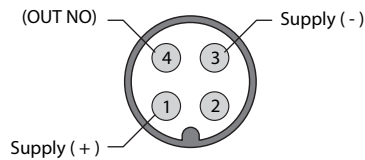
- BN: braun
- BK: schwarz
- PK: pink
- BU: blau
- WH: weiß
- GY: grau

## Anschluss

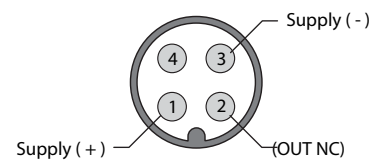
### M8



### M12 NO

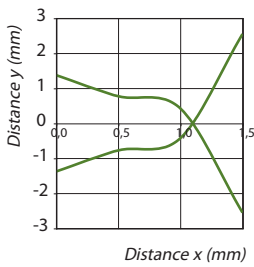


### M12 NC

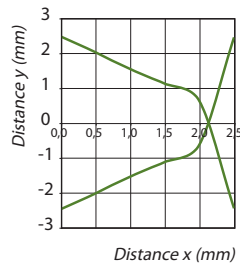


## Erkennungsbereich

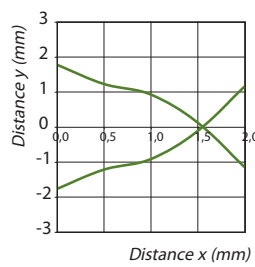
### AE1/xx-1x



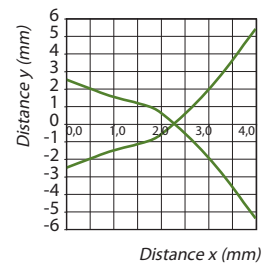
### AE1/xx-2x



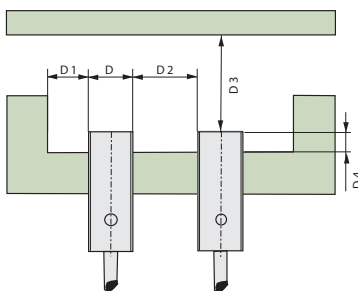
### AE1/xx-3x



### AE1/xx-4x



## Montage



	D4	D1	D2	D3
AE1/xx-1x	≥ 0 mm	≥ 3,25 mm	≥ 6,5 mm	≥ 4,5 mm
AE1/xx-2x	≥ 4 mm <sup>(1)</sup>	≥ 6,5 mm	≥ 13 mm	≥ 7,5 mm
AE1/xx-3x	≥ 0 mm	≥ 3,25 mm	≥ 6,5 mm	≥ 6 mm
AE1/xx-4x	≥ 4 mm	≥ 6,5 mm	≥ 13 mm	≥ 12 mm

(1) ≥ 0 mm für nicht magnetische Materialien