

1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
--------------------------	------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Betriebsspannung U _b	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand R _L min.	2000 Ohm
Lastwiderstand R _T min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	12 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Steigung U	2.50 V/mm
Temperaturausgang	-9 mV/°C

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	3 m
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	nein
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±120 µm
Linearitätsbereich SI	1...5 mm
Messbereich	1...5 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±10 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	38.5 x 14 x 17 mm
Einbau	nicht bündig

Induktive Sensoren
BAW Z01AC-UAD50B-DP03-K
Bestellcode: BAW003E



Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V Analog, temperature
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsspannung bei S_e	5 V
Ausgangsspannung bei S_I max.	10 V
Ausgangsspannung bei S_I min.	0 V

Umgebungsbedingungen

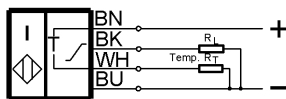
EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...60 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.
 Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Wiring Diagrams



Technical Drawings

