SICK.COM



DATENBLATT

IMA18-08NE1ZW5S

IMA
Induktive Näherungssensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

IMA18-08NE1ZW5S

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
IMA18-08NE1ZW5S	1112286

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/IMA

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Bauform	Metrisch
Gewindegröße	M18 x 1
Durchmesser	Ø 18 mm
Schaltabstand S_n	0 mm ... 8 mm
Einbau in Metall	Nicht bündig
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 5 m
Ausgangsfunktion	Analog
Wiederholgenauigkeit	0,3 mm [1) 2) 3)]
Wiederholgenauigkeit (T_A konstant)	± 0,1 mm
Schutzart	IP67 [4)]
Besondere Merkmale	Analogausgang
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Messing, verchromt (2 x)

1) Gemäß IEC 60947-5-2.

2) Ub = DC 20 V ... 30 V.

3) TA = 23 °C ± 5 °C.

4) Nach EN 60529: 2000-09.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	15 V DC ... 30 V DC

1) Von U_V.

2) Unbetätigt.

3) –3 dB bei S_n = 4 mm.

4) QA1 belastet, QA2 unbelastet.

5) QA1 unbelastet, QA2 belastet: siehe Temperaturminderung.

Restwelligkeit	≤ 20 % [1]
Bereitschaftsverzögerung	≤ 30 ms
Temperaturdrift (von S_r)	≤ 10 %
Leerlaufstrom	≤ 12 mA [2]
Max. Lastwiderstand an Q_{A1}	≥ 2 kΩ
Max. Lastwiderstand an Q_{A2}	400 Ω Ub = 15 V
Ausgangsspannung an Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V –0/+0,6 V (23 °C) s = 4 mm: 5,6 V +/-0,6 V (23 °C) s = 8 mm: 10 V +/-0,6 V (23 °C)
Ausgangsstrom an Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C) s = 8 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Ausgangsspannung	0 V ... 10 V
Ausgangsstrom	4 mA ... 20 mA
Bandbreite	500 Hz [3]
Leitungsmaterial	PVC
Kurzschlussschutz	✓
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +70 °C [4] [5]
Gehäusematerial	Messing, verchromt
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff
Gehäuselänge	67 mm
Nutzbare Gewindelänge	42 mm

[1] Von U_V.

[2] Unbetätigt.

[3] –3 dB bei S_n = 4 mm.

[4] QA1 belastet, QA2 unbelastet.

[5] QA1 unbelastet, QA2 belastet: siehe Temperaturminderung.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	1.149 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

EINBAUHINWEIS

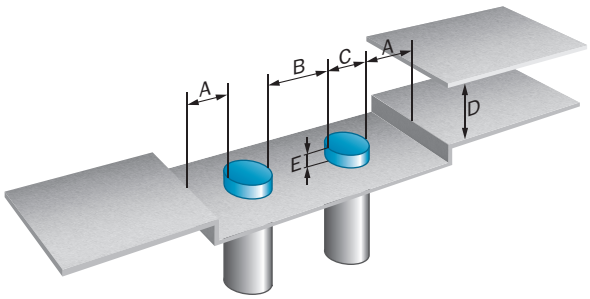
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	16 mm
F	64 mm

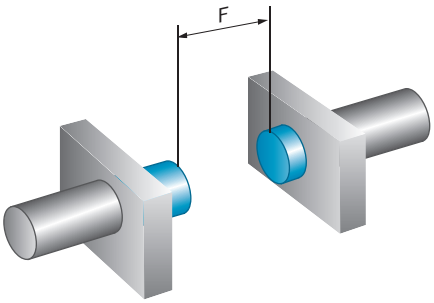
ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

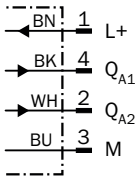
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

EINBAUHINWEIS NICHT BÜNDIGER EINBAU

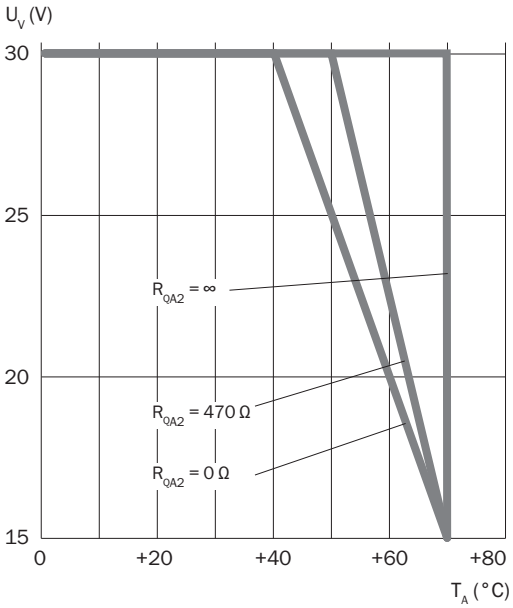




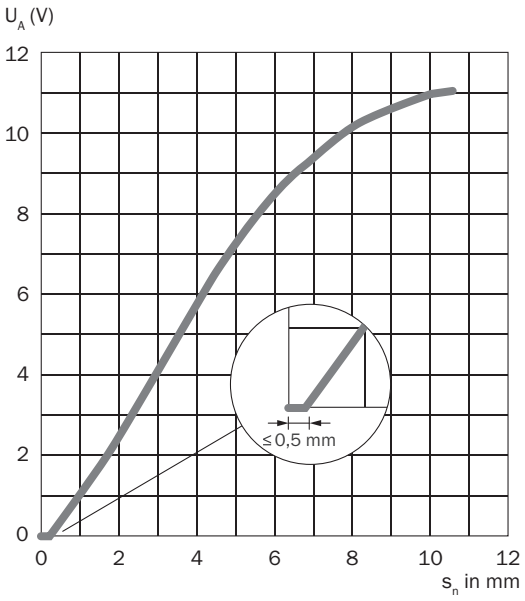
ANSCHLUSSSCHEMA CD-022



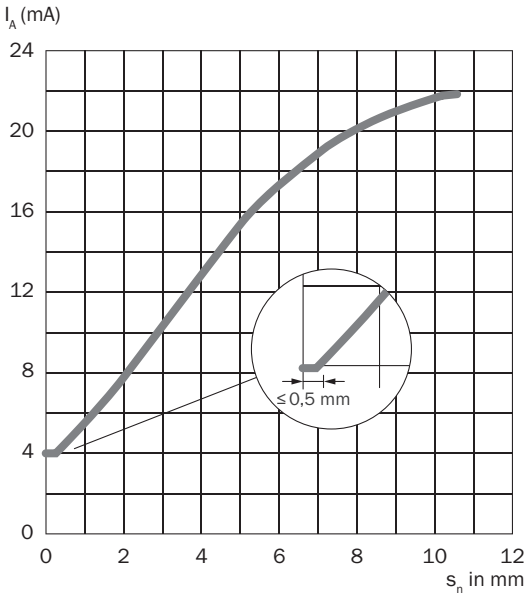
TEMPERATURMINDERUNG TEMPERATURMINDERUNG



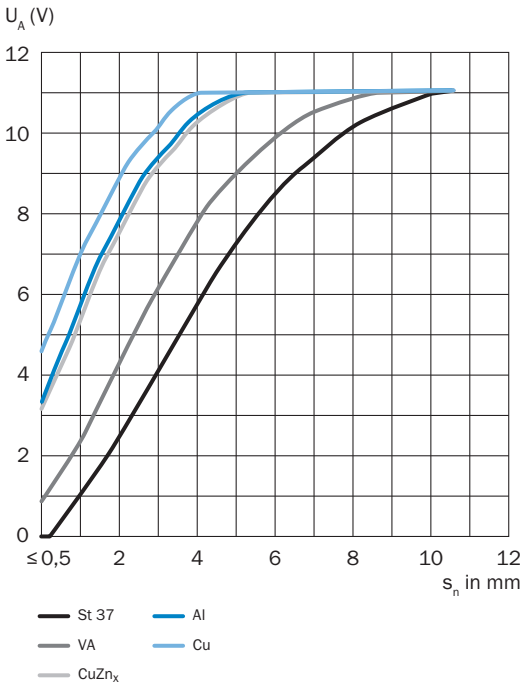
ANSPRECHKURVE AUSGANGSSPANNUNG



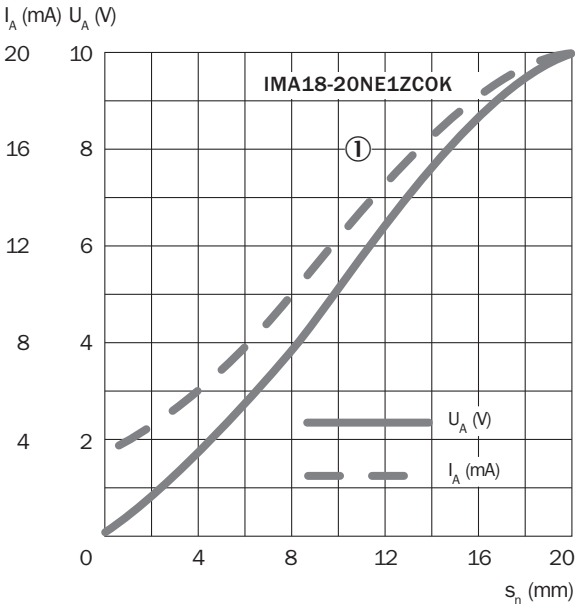
ANSPRECHKURVE AUSGANGSSTROM



ANSPRECHKURVE REDUKTIONSFAKTOREN

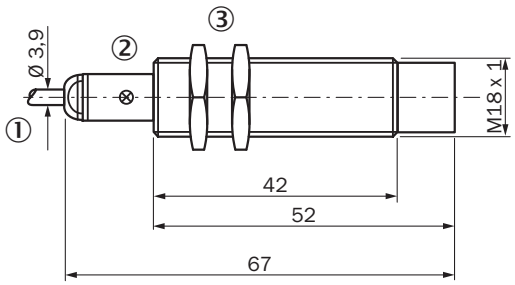


ANSPRECHKURVE IMA18



① St37 (FE)

MAßZEICHNUNG IMA18 STANDARD, LEITUNG, NICHT BÜNDIG



Maße in mm
① Anschluss
② Anzeige-LED
③ Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Metall

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1112286

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence