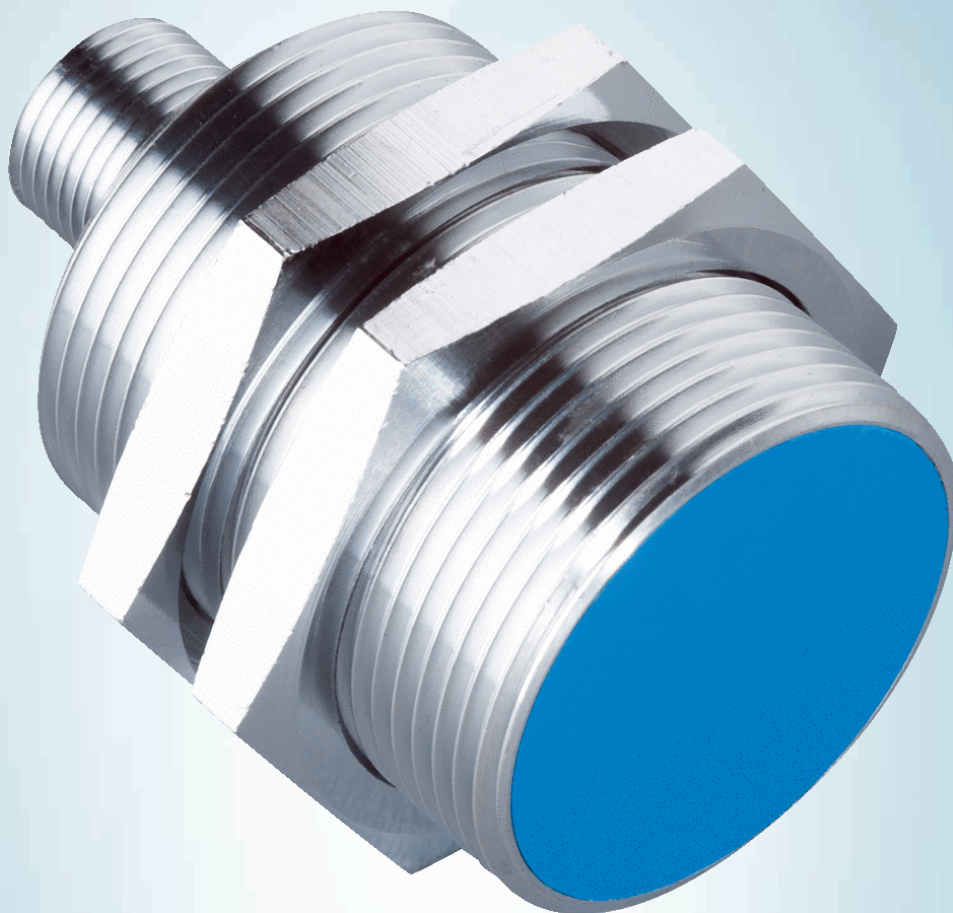


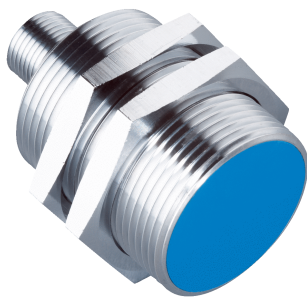


IMA30-20BE1ZC0K

IMA

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMA30-20BE1ZCOK	6041795

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/IMA

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Gängstorlek	M30 x 1,5
Diameter	Ø 30 mm
Kopplingsavstånd S_n	0 mm ... 20 mm
Installation i metall	Quasi-skärmad
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Utgångsfunktion	Analog
Uppreppningsprecision	0,3 mm ^{1) 2) 3)}
Repetitionsnoggrannhet (T_A konstant)	± 0,05 mm
Upplösning	≤ 5 µm
IP-klassning	IP67 ⁴⁾
Särskilda kännetecken	Analog utgång

¹⁾ Enligt IEC 60947-5-2.

²⁾ $U_b = DC 20 V ... 30 V$.

³⁾ $T_A = 23 °C ± 5 °C$.

⁴⁾ Enligt EN 60529: 2000-09.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	15 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 20 % ¹⁾
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 50 ms
Temperaturdrift (från S_r)	≤ 10 %
Ingen lastström typ.	≤ 12 mA ²⁾

¹⁾ Från U_v .

²⁾ Utan belastning.

³⁾ Vid spänningsutgången QA1.

⁴⁾ -3 dB vid $S_n = 10 mm$.

⁵⁾ QA1 belastad, QA2 obelastad.

⁶⁾ QA1 obelastad, QA2 belastad; se temperaturminskning.

Lastström	$\pm 10 \text{ mA}^{3)}$
Max. lastmotstånd	$\leq 400 \Omega \text{ } U_b = 15 \text{ V}$ $\leq 1.000 \Omega \text{ } U_b = 30 \text{ V}$
Utgångsspänning vid Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +0,4 V (23 °C)
Utgångsström vid Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Utgångsspänning	0 V ... 10 V
Bandbredd	200 Hz ⁴⁾
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskydd	✓
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +70 °C ^{5) 6)}
Husmaterial	Mässing, förkromad
Material, aktiv yta	Plast, PTB
Husets längd	48,5 mm
Effektiv gänglängd	27 mm
Leveransomfattning	Fästmuttrar, mässing, förkromade (2 x) Brickor, mässing, förkromade med låstandning (2 x)

1) Från Uy.

2) Utan belastning.

3) Vid spänningsutgången QA1.

4) -3 dB vid S_n = 10 mm.

5) QA1 belastad, QA2 obelastad.

6) QA1 obelastad, QA2 belastad; se temperaturminskning.

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,65
Aluminium (al)	Ca 0,2
Koppar (Cu)	Ca 0,17
Mässing (Ms)	Ca 0,3

Monteringsinformation

Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
A	25 mm
B	50 mm
C	30 mm
D	60 mm
E	6 mm
F	200 mm

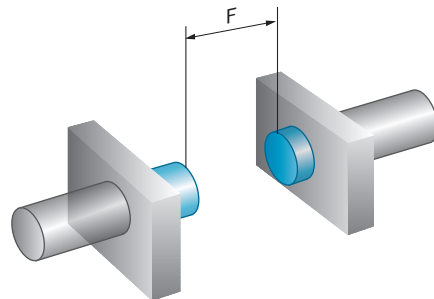
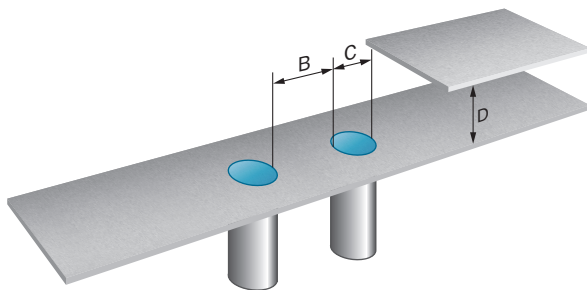
Klassificeringar

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101

ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

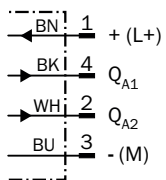
Monteringsinformation

Skärmad montering

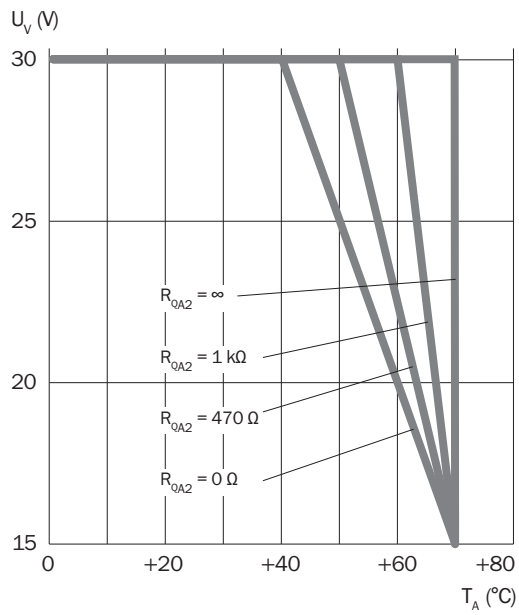


Anslutningsschema

Cd-022

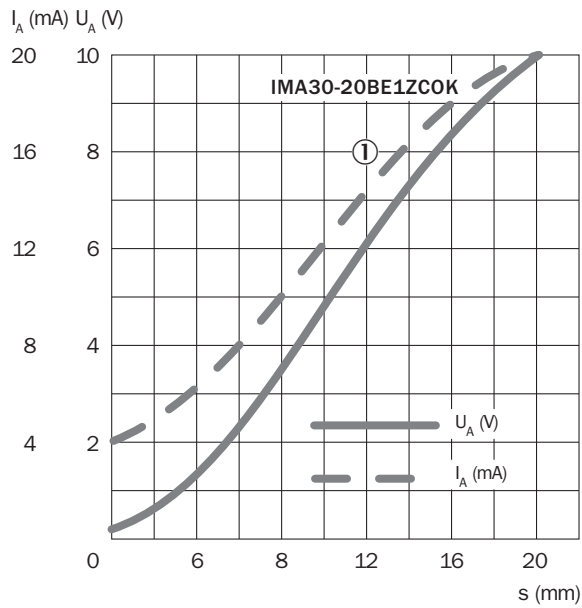


Temperatursänkning



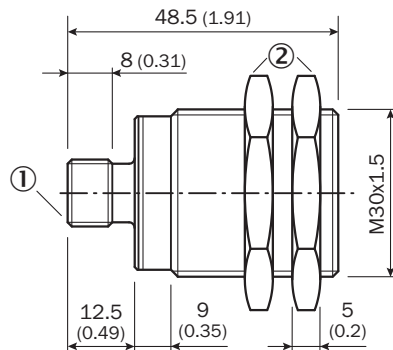
Responsskurva

IMA30



Måttritning (Mått i mm)

IMA30, stickkontakt, quasi-skärmad



- ① Anslutning
② Fästmutter (2x), NV 36, metall

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/IMA

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M30-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WG-M30	5321871
	Monteringsvinkel för M30-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WN-M30	5308445
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställldonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställldonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställldonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställldonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställldonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställldonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com