SICK.COM



DATABLAD

MM12-90A-N-ZUD

MMN
Magnetiske sensoren

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

MAGNETISKE SENSOREN

MM12-90A-N-ZUD

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MM12-90A-N-ZUD	1102542

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MMN

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Metrisk
Gevindstørrelse	M12 x 1
Diameter	Ø 12 mm
Detekteringsafstand S_n	5 mm ... 90 mm [1]
Sikret detekteringsafstand S_a	72,9 mm
Nominel reaktionsfølsomhed	0,6 mT
Skiftefrekvens	1.000 Hz
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M9, 5-polet, med rouletteret forskruning, 0,8 m
Transistorudgang	NAMUR
Transistorudgang detalje	NAMUR
Koblingsmåde egenskab	Detekteringstilstandsafhængig styrestrøm iht. NAMUR EN 60947-5-6
Elektrisk udførelse	DC 2-leder
Magnetisk justering	Aksial
Kapslingsklasse	IP67 [2]
Indeholdt i levering	Fastgørelsesmøtrik, messing, forniklet (2 x)

[1] Detekteringsafstand under forudsætning af montage i ikke-magnetiserbare materialer med magnet MAG-3010-B (M4.0).

[2] Iht. EN 60529.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Rippel	≤ 5 % [1]
Forsinkelse før klar til drift	≤ 2 ms
Hysterese	≤ 25 %

[1] Af U_V.

[2] Af Sr, (UV og Ta konstante).

[3] Kun til tilslutning til en separat certificeret, egensikker strømkreds.

Reproducerbarhed	≤ 1 % [2]
Temperaturdrift (af S_r)	± 10 %
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 60947-5-2
Strømforbrug dæmpet	≥ 2,5 mA
Strømforbrug udæmpet	≤ 1 mA
Ledningsmateriale	PUR
Ledertværsnit	0,25 mm²
Ledningsmodstand	≤ 50 Ω
Kabelbrudsbeskyttelse	✓
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Chock og vibrationsmodstanddygtig	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C
Husets materiale	Messing, forniklet
Huslængde	50 mm
Brugbar gevindlængde	40 mm
Maks. tilspændingsmoment	≤ 7 Nm
Typeprøvningsattest	TÜV 19 ATEX 241335
UK-typemønstercertifikat	UL22UKEX2385
Klassificering af eksplosionsfarligt område (ATEX)	EX II 1G Ex ia IIC T6 Ga EX II 1D Ex ia IIIC T_{200}85 °C Da Ta: –25 °C ... +70 °C
ATEX klassificeret område	1G, 1D
Maks. indgangsspænding U_i	16 V [3]
Maks. indgangseffekt P_i	100 mW [3]
Maks. indgangsstrøm I_i	30 mA [3]
Maks. intern kapacitet C_i	130 nF [3]
Maks. intern induktion C_i	10 µH [3]
Mærkespænding	8,2 V DC

[1] Af U_V.

[2] Af Sr, (UV og Ta konstante).

[3] Kun til tilslutning til en separat certificeret, egensikker strømkreds.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

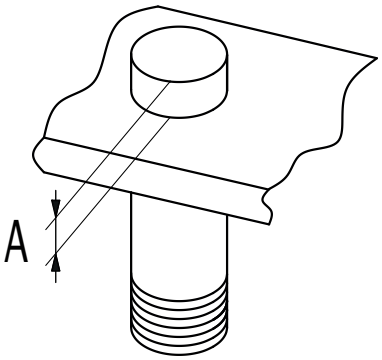
$MTTF_D$	2.828 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

CERTIFIKATER

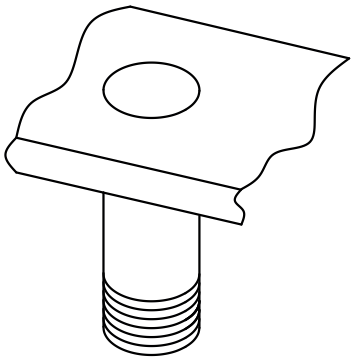
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

MONTAGEHENVISNING

installation in magnetizable material

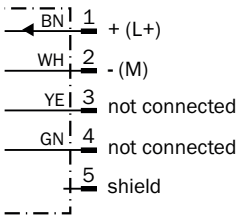


installation in non-magnetizable material

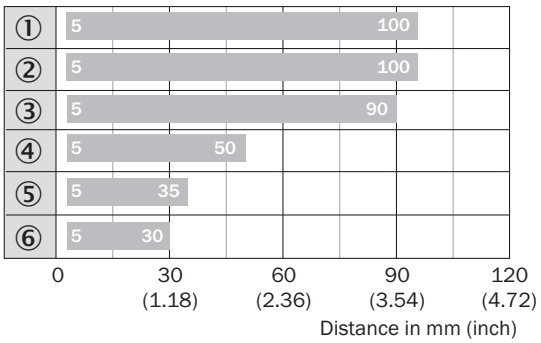


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	20	< 7

TILSLUTNINGSSKEMA CD-620



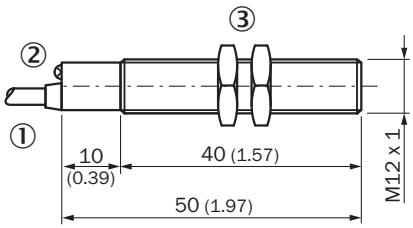
DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM



Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

MÅLTEGNING MM12 NAMUR, LEDNING MED STIK



Dimensioner i mm
① Tilslutning
② Indikator-LED
③ Fastgørelsesmøtrik (2 x); KB 17, metal

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1102542

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence