SICK.COM



DATABLAD

PBT-RB2X5SG2SS0AMA0Z

PBT
Tryksensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

TRYKSENSORER

PBT-RB2X5SG2SS0AMA0Z

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PBT-RB2X5SG2SS0AMA0Z	6038630

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Medium	Flydende, i gasform
Tryktype	Relativt tryk
Trykenhed	bar
Måleområde	0 bar ... 2,5 bar
Procestemperatur	0 °C ... +80 °C
Maks. belastning R_A	4 mA ... 20 mA, 2-leder ($R_A \leq (L^+ - 8\ V) / 0{,}02\ A$ [ohm]), 0 V ... 10 V, 3-leder ($R_A > 10$ kOhm), 0 V ... 5 V, 3-leder ($R_A > 5$ kOhm)
Udgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-leder

MEKANIK/ELEKTRICITET

Kommunikationsinterface	-
Procestilslutning	G ¼ indvendig (EN 837)
Materialer med mediekontakt	Procestilslutning: Rustfrit stål 316L Målekammer: Rustfrit stål 316L
Intern transmissionsvæske	Silikoneolie (kun til måleområder < 0 bar ... 10 bar og ≤ 0 bar abs. ... 25 bar abs.)
Kanalboring	Standard
Husets materiale	Rustfrit stål
Tilslutningsmåde	Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet
Forsyningsspænding	8 V DC ... 30 V DC [1]
Strømforbrug	Signalstrøm (maks. 25 mA) til strømudgang Maks. 8 mA til spændingsudgangssignal
Elektrisk sikkerhed	Overspændingsbeskyttelse: 32 V DC, 36 V DC ved 4 mA ... 20 mA Kortslutningssikkerhed: Q_A til M Kortslutningsbeskyttelse: L^+ til M

[1] Forsyningen af tryktransmitteren skal ske via en energibegrænset strømkreds iht. 9.3 i UL/EN/IEC 601010-1 eller LPS iht. UL/EN/IEC 60950-1 eller class 2 iht. UL 1310/UL1585 (NEC eller CEC). Strømforsyningen skal være egnet til drift over 2.000 m, hvis tryktransmitteren anvendes fra denne højde.

[2] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529. De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

	Beskyttelsesklasse: III
Isolationsspænding	500 V DC
Vægt sensor	Ca. 80 g
Pakning	Uden pakning
Kapslingsklasse	IP67 [2]
Beskyttelsesklasse III	✓
MTTF	815 År
Trykspidsdæmpning	Med integreret trykkanalboring 0,6 mm eller 0,3 mm til procestilslutning G ¼ iht. DIN 3852-E (0,3 mm fra 10 bar)
Overspændingsbeskyttelse	36 V DC

[1] Forsyningen af tryktransmitteren skal ske via en energibegrænset strømkreds iht. 9.3 i UL/EN/IEC 601010-1 eller LPS iht. UL/EN/IEC 60950-1 eller class 2 iht. UL 1310/UL1585 (NEC eller CEC). Strømforsyningen skal være egnet til drift over 2.000 m, hvis tryktransmitteren anvendes fra denne højde.

[2] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529. De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

YDELSE

Ikke-linearitet	≤ ± 0,5 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) iht. IEC 61298-2
Præcision	≤ ± 1 %, af måleområdet (inklusive ikke-linearitet, hysterese, nulpunkts- og slutværdiafvigelse (opfylder måleafvigelse i henhold til IEC 61298-2))
Nulsignalets trimningspræcision	≤ 0,5% af måleområdet typ., ≤ 0,8% af måleområdets maks. (ved ikke-linearitet 0,5%)
Hysterese	≤ 0,16 % af måleområdet
Ikke-reproducerbarhed	≤ 0,1 % af måleområdet
Indsvingningstid	< 4 ms
Signalstøj	≤ 0,3 % af måleområdet
Langtidsdrift/stabilitet pr. år	≤ 0,1 % af måleområdet iht. IEC 61298-2
Dimensioneret temperaturområde	0 °C ... +80 °C
Levetid	Mindst 100 mio. lastskift
Temperaturfejl	≤ ± 1,0 % af måleområdet typ., ≤ ± 2,5 % af måleområdets maks.
Referencebetingelser	Referencebetingelser: Iht. IEC 61298-1

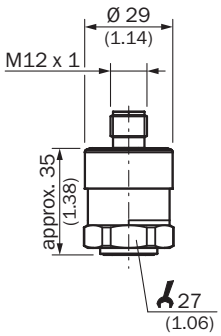
OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	0 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	–40 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	45 % ... 75 %
Chokbelastning	500 g iht. IEC 60068-2-27 (mekanisk stød)
Vibrationsbelastning	10 g iht. IEC 60068-2-6 (vibration ved resonans) 20 g valgfri

CERTIFIKATER

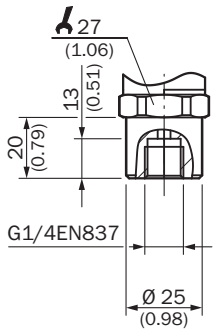
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MÅLTEGNING HUS MED RUND STIKFORBINDELSE M12 X 1, IP67



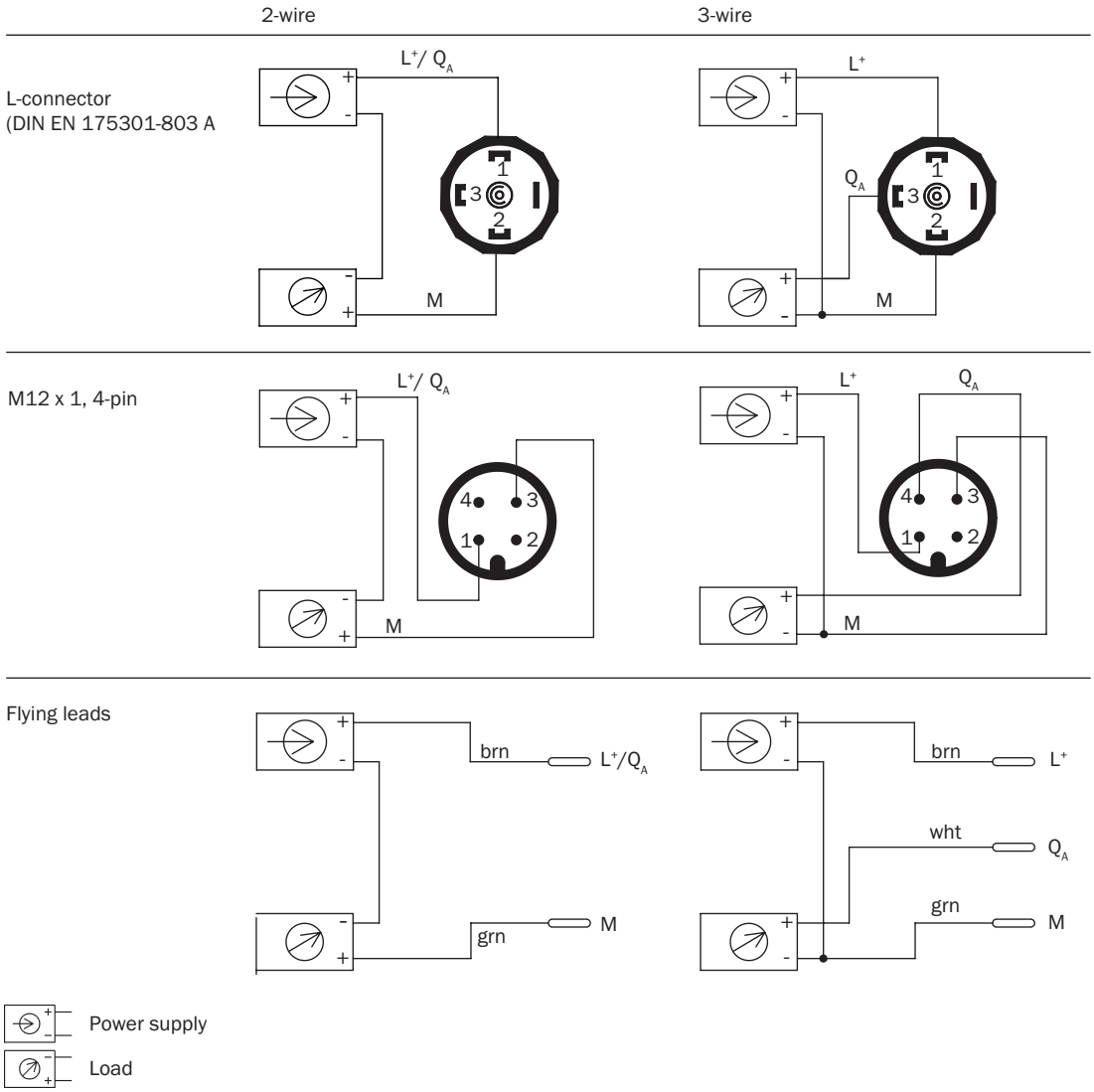
Dimensioner i mm

MÅLTEGNING G ¼ INDVENDIG EN 837



Dimensioner i mm

TILSLUTNINGSMÅDE



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6038630

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