SICK.COM




DATABLAD

# PBT-RB1X0SG1SSNALA0Z

PBT
Tryksensorer

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

## TRYKSENSORER

# PBT-RB1X0SG1SSNALA0Z

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| PBT-RB1X0SG1SSNALA0Z | 6041998 |

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 ... 1 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 A (ISO 1179-2) |
| Materialer med mediekontakt | Procestilslutning: Rustfrit stål 316L<br>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 | Vinkelstik (DIN EN 175301-803 A) |
| Forsyningsspænding | 8 V DC ... 30 V DC [1] |
| Strømforbrug | Signalstrøm (maks. 25 mA) til strømudgang<br>Maks. 8 mA til spændingsudgangssignal |
| Elektrisk sikkerhed | Overspændingsbeskyttelse: 32 V DC, 36 V DC ved 4 mA ... 20 mA<br>Kortslutningssikkerhed: $Q_A$ til M<br>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 | NBR |
| Kapslingsklasse | IP65 [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 |

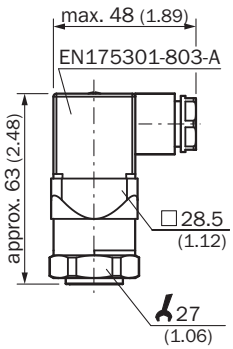
## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| 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)<br>20 g valgfri |

## CERTIFIKATER

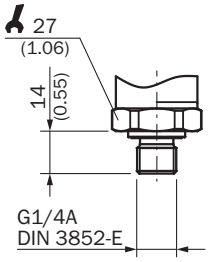
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

**MÅLTEGNING HUS MED VINKELSTIK (DIN 175301-803 A), IP65**



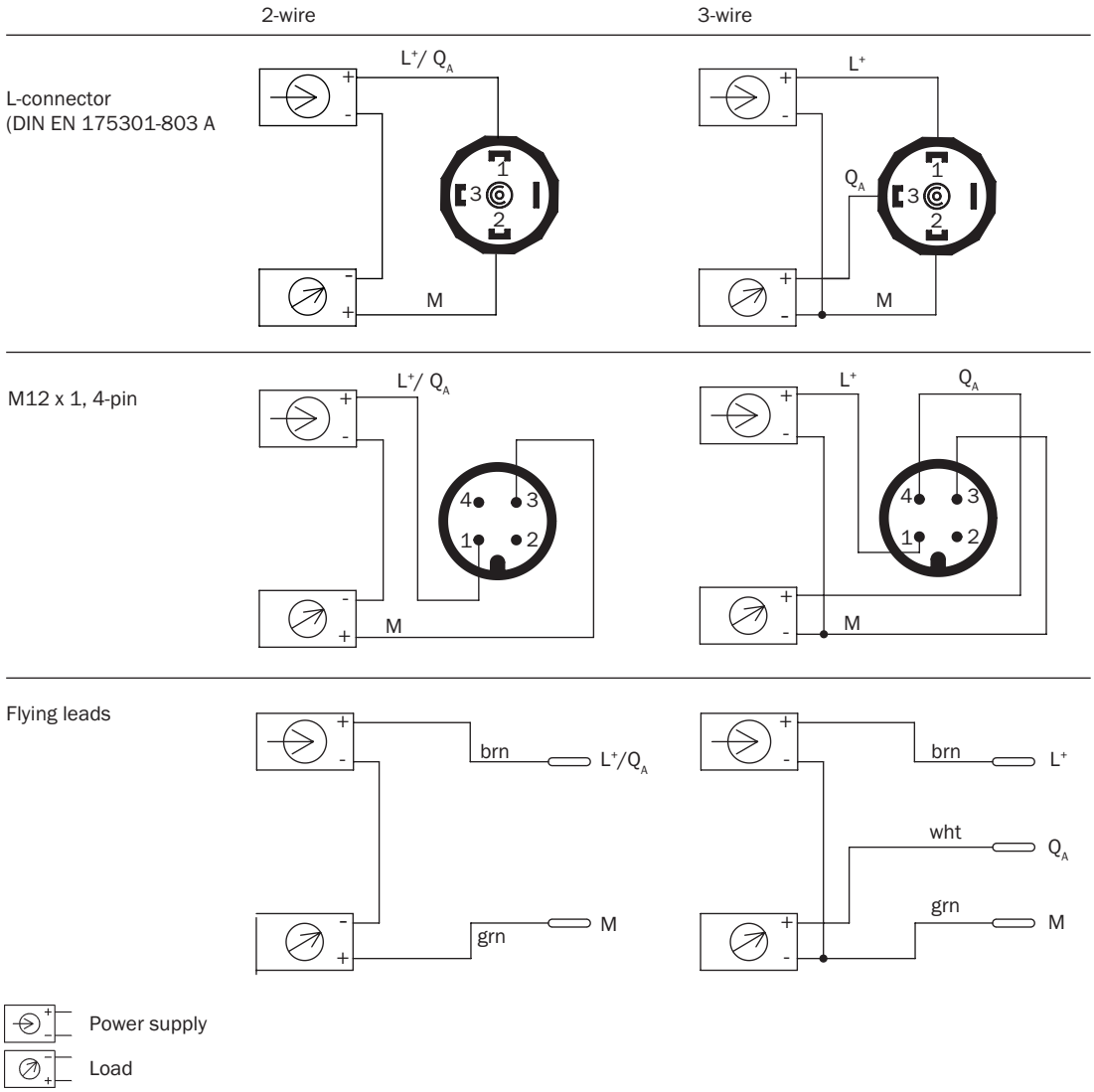

Dimensioner i mm

**MÅLTEGNING G ¼ A DIN 3852-E**




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/6041998

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