



PBT-RB250SG1SSNVMC0Z

PBT

TRYKSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
PBT-RB250SG1SSNVMCOZ	6038654

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/PBT

Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Medium	Flydende, i gasform
Tryktype	Relativt tryk
Trykenhed	bar
Måleområde	0 bar ... 250 bar
Procestemperatur	0 °C ... +80 °C
Udgangssignal	0 V ... 10 V, 3-leder
Særligt	Uden

Mekanik/elektricitet

Procestilslutning	G ¼ A iht. DIN 3852-E
Materialer med mediekontakt	Tryktilslutning: Rustfrit stål 316L Trykføler: Rustfrit stål 316L (fra 0 bar ... 10 bar rel. rustfrit stål 13-8 PH)
Intern transmissionsvæske	Silikonolie (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, IP67
Forsyningsspænding	8 V DC ... 35 V DC ved udgangssignal 4 mA ... 20 mA og 0 V ... 5 V 14 V DC ... 30 V DC ved udgangssignal 0 V ... 10 V 14 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 Beskyttelsesklasse: III
Isolationsspænding	500 V DC
CE-overensstemmelse	Direktiv om trykbærende udstyr: 2014/68/EU, EMC-direktivet: 2014/30/EF, EN 61326-2-3
Vægt sensor	Ca. 80 g
Pakning	NBR

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.

Kapslingsklasse	IP67
Beskyttelsesklasse III	✓
Referencebetingelser	Referencebetingelser: iht. IEC 61298-1
MTTF	1.176 År

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.

Ydelse

Ikke-linearitet	$\leq \pm 0,5 \%$, (Best Fit Straight Line, BFSL) iht. IEC 61298-2
Præcision	$\leq \pm 1 \%$ af måleområdet
Nulsignalets trimningspræcision	$\leq 0,5\%$ af måleområdet typ., $\leq 0,8\%$ af måleområdets maks. (ved ikke-linearitet 0,5%)
Hysteres	$\leq 0,16 \%$ af måleområdet
Ikke-reproducerbarhed	$\leq 0,1 \%$ af måleområdet
Indsvingningstid	$< 4 \text{ ms}$
Signalstøj	$\leq 0,3 \%$ af måleområdet
Langtidsdrift/stabilitet pr. år	$\leq 0,1 \%$ af måleområdet iht. IEC 61298-2
Dimensioneret temperaturområde	$0^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Levetid	Mindst 100 mio. lastskift

Omgivelsesdata

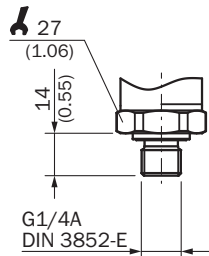
Omgivelsestemperatur	$0^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Relativ luftfugtighed	$45\% \dots 75\%$
Chokbelastning	500 g iht. IEC 60068-2-27 (mekanisk stød)
Vibrationsbelastning	10 g iht. IEC 60068-2-6 (vibration ved resonans) 20 g valgfri

Klassifikationer

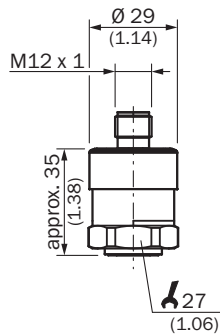
ECI@ss 5.0	27200614
ECI@ss 5.1.4	27200614
ECI@ss 6.0	27200614
ECI@ss 6.2	27200614
ECI@ss 7.0	27200614
ECI@ss 8.0	27200614
ECI@ss 8.1	27200614
ECI@ss 9.0	27200614
ECI@ss 10.0	27200614
ECI@ss 11.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Måltegning (Dimensioner i mm)

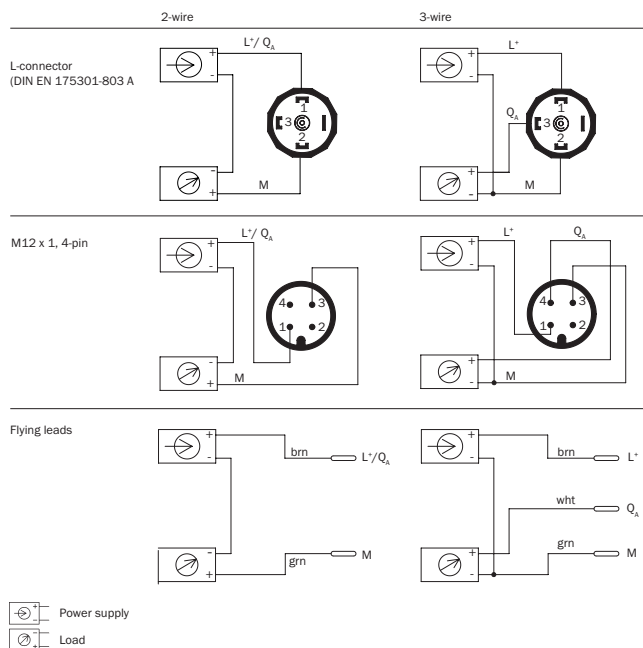
G ¼ A DIN 3852-E



Hus med rund stikforbindelse M12 x 1, IP67



Tilslutningsmåde



Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/PBT

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Montagevinkler og -plader			
	Fastgørelsesvinkel til nem og stabil vægmontage af trykmålere med sekskant 27 mm, Aluminium	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501
Stikforbindelser og ledninger			
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet Hoved B: løs kabelende Ledning: PVC, uskærmet, 5 m	DOL-1204-W05MD	6020399
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 15 m	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 20 m	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 20 m	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 25 m	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 15 m	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 15 m	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 20 m	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 20 m	YG2A14-200VB3XLEAX	2096214
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 25 m	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com