



PFT-23PGM

PFT-2

DRUKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PFT-23PGM	6087733

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PFT-2

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Medium	Vloeibaar, gasvormig
Druktype	Relatieve druk
Drukeenheid	bar
Meetbereik	0 bar ... 10 bar 0 psi ... 145 psi
Procestemperatuur	-40 °C ... +100 °C
Maximale last R_A	4 mA ... 20 mA, 2-draads ($R_A \leq (L^+ - 12 \text{ V}) / 0,022 \text{ A [ohm]}$)
Outputsignaal	4 mA ... 20 mA, 2-geleider

Mechanisch/Elektrisch

Communicatie-interface	-
Procesaansluiting	G ½ vlak vóór (ISO 228-1)
In aanraking komend met materialen	Procesaansluiting: roestvrij staal 316L
Interne overdrachtvloeibaarheid	Siliconenolie
Materiaal behuizing	Roestvast staal 316L
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 4-pins
Voedingsspanning	12 V DC ... 35 V DC
Elektrische veiligheid	Overspanningsbeveiliging 39 V DC
Spanningsvastheid	500 V AC
CE-conformiteit	EMC-richtlijn: 2014/30 / EU, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013 ¹⁾
Gewicht sensor	Ca. 250 g
Afdichting	EPDM
Isolatieklasse	IP66 ²⁾ IP67
Beschermingsklasse III	✓

¹⁾ Emission: Class B/Immunity: Industrial Area.

²⁾ Isolatieklasse IP Conform IEC 60529. De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

Performance

Meetnauwkeurigheid	$\leq \pm 0,5 \%$, van spanne (DIN EN 60770-1) ¹⁾
Insteltijd (10% ... 90%)	Ca. 15 ms
Langetermijndrift / stabiliteit per jaar	< 0,15 % gerelateerd aan nominaal meetbereik
Temperatuurcoëfficiënt in bereik meettemperatuur	< 0,15% / 10 K ²⁾
Bereik meettemperatuur	0 °C ... +100 °C
Levensduur	Minimaal 10 mln. lastwissels

¹⁾ Met betrekking tot het nominale meetbereik incl. niet-lineariteit, hysteresis en niet-herhaalnauwkeurigheid.

²⁾ In het gecompenseerde temperatuurbereik -40 °C ... 100 °C (-40 °F ... 212 °F), referentietemperatuur 20 °C (68 °F).

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	-40 °C ... +70 °C -40 °F ... 158 °F
Opslagtemperatuur	-40 °C ... +70 °C, met vlak membraan en geïntegreerd koeltraject: -20 °C ... +100 °C -40 °F ... 158 °F
Schokbelasting	Klasse 6M4 conform IEC 60721-3-6 (50 g, 2,3 ms)
Trillingsbelasting	Klasse 4M8 conform IEC 60271-3-4 (5 g bij 4 Hz ... 200 Hz)

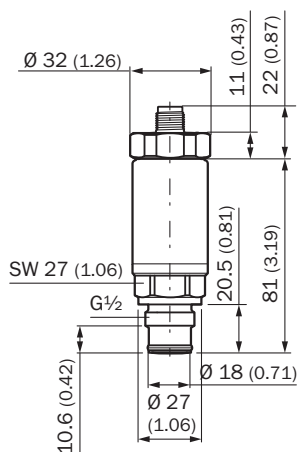
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus-certificaat	✓
RoHS-verklaring van de fabrikant	✓

Classificaties

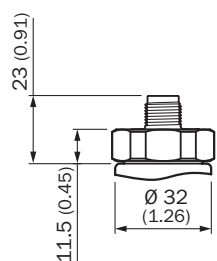
ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Maattekening G 1/2 vlak met O-ring (ISO228-1)



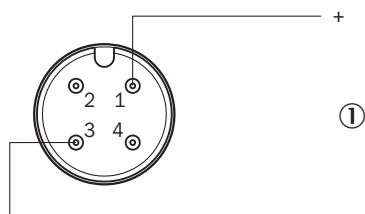
Afmetingen in mm (inch)

Maattekening Behuizing met ronde connector M12 x 1













Afmetingen in mm (inch)











Aansluittype














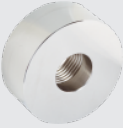
Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PFT-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YF2A14-020UB3X-LEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënberik, onbelaste zones 	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënberik, onbelaste zones 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YF2A14-100UB3X-LEAX	2095609
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënberik, onbelaste zones 	YF2A14-100VB3X-LEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 15 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YF2A14-150UB3X-LEAX	2095610
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 15 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënberik, onbelaste zones 	YF2A14-150VB3X-LEAX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YF2A14-200UB3X-LEAX	2095611
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd 	YF2A14-200VB3X-LEAX	2096238

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 25 m, 4-draads, PUR, halogeen vrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A14-250UB3X-LEAX	2095615
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeen vrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A14-020UB3X-LEAX	2095766
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones 	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeen vrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A14-050UB3X-LEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones 	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeen vrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A14-100UB3X-LEAX	2095768
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 10 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones 	YG2A14-100VB3X-LEAX	2095898
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 15 m, 4-draads, PUR, halogeen vrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A14-150UB3X-LEAX	2095769
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 15 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones 	YG2A14-150VB3X-LEAX	2096213
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 20 m, 4-draads, PUR, halogeen vrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd 	YG2A14-200UB3X-LEAX	2095770

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 20 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones 	YG2A14-200VB3X-LEAX	2096214
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 25 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YG2A14-250UB3X-LEAX	2095771
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YF2A14-010UB3X-LEAX	2145655
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 3 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YF2A14-030UB3X-LEAX	2145656
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen 	YG2A14-010UB3X-LEAX	2145658
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones 	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 1 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones 	YG2A14-010VB3X-LEAX	2145710
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd 	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 1 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones 	YF2A14-010VB3X-LEAX	2145708
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Lasflens/lasaansluitstuk voor artikelen met aan voorkant bondig membraan, procesaansluiting G ½ B • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal 1.4571 	BEF-FL-316G12-BOPH	5322449

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com