

Tryckvakter och sensorer



Specma Hydraulic

Component Division

Allmänna försäljningsvillkor för Specma Component AB

Prislistors giltighet

Utsända prislistor ersätter alla tidigare utskickade och gäller tillsvidare, dock längst ett år efter utskriftsdatum på prislistan.

Vi reserverar oss för pris- och valutaförändringar som står utanför vår kontroll.

Priser

Priserna anges i Svenska kronor (SEK) exklusive moms.

Leveransbestämmelser

Vi tillämpar allmänna leveransbestämmelser NL 01

Leveransvillkor

Leveransvillkor FCA, Fritt fraktföraren vår lagerort exklusive emballage, enligt Incoterms 2000.

Betalningsvillkor

30 dagar netto från fakturadatum.

Vid eventuellt postförskott/efterkrav tillkommer efterkravsavgift.

Vid försenad betalning utgår referensränta +8 % gällande vid förfallodag.

Frakt & Emballage

Debiteras samtliga leveranser enligt SC fraktprislista. Vi tillämpar inrikes enhetsfrakt enligt avtal med Posten.

Restorder

Leverans av restorder sker i samband med nästa ordinarie leverans till kund. (Samleverans)

Önskar kund tidigare leverans utgår debitering för frakt och emballage.

Återköp

Återköp av levererat gods kan ske till 70 % av varuvärdet, under förutsättning att artiklarna ingår i vårt standardsortiment och levereras till oss inom 15 dagar från fakturadatum, samt att artiklarna ej varit monterade. Artiklarna skall returneras i obruten original förpackning samt en kopia på följesedel bifogas godset.

Övrigt

Vi förbehåller oss rätten att göra pris- och artikelförändringar utan föregående meddelande.



www.specmacomponent.se

Alla rättigheter förbehålls. Inget ur denna katalog får reproduceras eller kopieras utan skriftligt godkännande av Specma Component AB.

Serie 18 D Pneumatisk tryckvakt –1 till 16 bar

- Guldbelagd kontakt
- Lång livslängd
- Vibrationsäker upp till 15 g
- Mikrobrytare godkänd av UL och CSA
- Explosionsskyddat utförande

Tekniska data

Media	Neutrala gaser och vätskor
Funktion	Membran
Arbetsstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-10 till +80° C
Viskositet	Upp till 1000mm ² /s (±450ssu)
Repeternoggrannhet	±3%, för vakuum ±4%
Brytande element	Mikrobrytare
Omställning	100 omställningar/minut
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,2 kg

Material

Hus	Aluminium
Tätningar	NBR



Modell	Media	Anslutning	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0880100000000000	Neutrala gaser/vätskor	G1/4" inv	-1 – +1 bar	DIN 43650 A
0880300000000000	Neutrala gaser/vätskor	G1/4" inv	0,5 – 8 bar	DIN 43650 A
0880400000000000	Neutrala gaser/vätskor	G1/4" inv	1 – 16 bar	DIN 43650 A

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se ”downloads” ”publikationer”

Serie 18 D Hydraulisk tryckvakt 5 till 420 bar

- Guldbelagd kontakt
- Lång livslängd
- Vibrationsäker upp till 15 g
- Mikrobrytare godkänd av UL och CSA
- Explosionsskyddat utförande

Tekniska data

Media	Neutrala gaser och vätskor
Funktion	Membran
Arbetsstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-10 till +80° C
Viskositet	Upp till 1000mm ² /s (±450ssu)
Repeternoggrannhet	±3%
Brytande element	Mikrobrytare
Omställning	100 omställningar/minut
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,2 kg

Material

Hus	Aluminium/Stål
Tätningar	PTFE/NBR



Modell	Media	Anslutning	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0882100000000000	Hydraulik	G1/4" inv	5 – 70 bar	DIN 43650 A
0882200000000000	Hydraulik	G1/4" inv	10 – 160 bar	DIN 43650 A
0882300000000000	Hydraulik	G1/4" inv	25 – 250 bar	DIN 43650 A
0882400000000000	Hydraulik	G1/4" inv	40 – 420 bar	DIN 43650 A

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se ”downloads” ”publikationer”

Serie 33 D Pneumatisk tryckvakt –1 till 16 bar

- Inbyggd visning av systemtryck LCD
- Programmerbar inställning via menystruktur
- Elektroniskt lås av manöverpanel
- Digitala och analoga ut signaler
- Kompakt och robust design



Tekniska data

Media	Neutrala gaser
Sensorelement	Silicium
Arbetsstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-10 till +60° C
Total noggrannhet	≤1,5% av full skala
Linjäritet	<0,2% av slutligt värde ± 1 digit
Tillslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Fränslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,2 kg

Material

Hus	Aluminium/rostfritt stål
Tätningar	Viton (FKM)

Modell	Media	Ansl.	Utsignal	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0863012000000000	Tryckluft	G1/4" inv	1 x PNP	-1 – +1 bar	M12 x 1
0863022000000000	Tryckluft	G1/4" inv	2 x PNP	-1 – +1 bar	M12 x 1
0863042000000000	Tryckluft	G1/4" inv	1 x PNP / 1 x Analog 4-20mA	-1 – +1 bar	M12 x 1
0863212000000000	Tryckluft	G1/4" inv	1 x PNP	0 – 16 bar	M12 x 1
0863222000000000	Tryckluft	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 16 bar	M12 x 1
0863242000000000	Tryckluft	G1/4" inv	1 x PNP / 1 x Analog 4-20mA	0 – 16 bar	M12 x 1

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se "downloads" "publikationer"

Serie 33 D Hydraulisk tryckvakt 0 till 630 bar (Allfluid)

- Inbyggd visning av systemtryck LCD
- Programmerbar inställning via menystruktur
- Elektroniskt lås av manöverpanel
- Digitala och analoga ut signaler
- Kompakt och robust design



Tekniska data

Media	Hydraulik
Sensorelement	Rostfritt stål
Arbetsstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-10 till +60°C
Total noggrannhet	≤1,5% av full skala
Linjäritet	<0,2% av slutligt värde ± 1 digit
Tillslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Fränslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,2 kg

Material

Hus	Aluminium/rostfritt stål
Tätningar	Viton (FKM)

Modell	Media	Ansl.	Utsignal	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0863312000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 – 40 bar	M12 x 1
0863322000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 40 bar	M12 x 1
0863342000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP / 1 x Analog 4-20mA	0 – 40 bar	M12 x 1
0863412000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 – 100 bar	M12 x 1
0863422000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 100 bar	M12 x 1
0863442000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP / 1 x Analog 4-20mA	0 – 100 bar	M12 x 1

forts.

forts.

Serie 33 D Hydraulisk tryckvakt 0 till 630 bar (Allfluid)

Modell	Media	Ansl.	Utsignal	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0863512000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 – 160 bar	M12 x 1
0863522000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 160 bar	M12 x 1
0863542000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP / 1 x Analog 4-20mA	0 – 160 bar	M12 x 1
0863612000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 – 250 bar	M12 x 1
0863622000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 250 bar	M12 x 1
0863642000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP / 1 x Analog 4-20mA	0 – 250 bar	M12 x 1
0863712000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 – 400 bar	M12 x 1
0863722000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 400 bar	M12 x 1
0863742000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP / 1 x Analog 4-20mA	0 – 400 bar	M12 x 1
0863812000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 – 630 bar	M12 x 1
0863822000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 630 bar	M12 x 1
0863842000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP / 1 x Analog 4-20mA	0 – 630 bar	M12 x 1

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se "downloads" "publikationer"

Serie 18 S Hydraulisk trycksensor 0 till 800 bar (Allfluid)

- Robust sensor för hydraulik
- Smidig och platsbesparande design
- Rostfritt utförande
- Tåler höga övertryck
- Temperatur kompenserad

Tekniska data

Media	Neutrala och aggressiva gaser och vätskor
Sensorelement	Rostfritt stål
Arbetstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-20 till +85° C
Utsignal	4 – 20 mA alternativt 0 – 10 V
Linjäritet	0,5% av slutligt värde
Spänningsmatning	12 till 30 VDC
Hysteris	< ± 0,1% (beroende av mätområde)
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,07 kg

Material

Hus	Rostfritt stål
-----	----------------



Modell	Media	Ansl.	Utsignal	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0862170000000000	Hydraulik	G1/4"	4 – 20 mA	0 – 10 bar	M12 x 1
0862370000000000	Hydraulik	G1/4"	4 – 20 mA	0 – 25 bar	M12 x 1
0862470000000000	Hydraulik	G1/4"	4 – 20 mA	0 – 100 bar	M12 x 1
0862670000000000	Hydraulik	G1/4"	4 – 20 mA	0 – 250 bar	M12 x 1
0862770000000000	Hydraulik	G1/4"	4 – 20 mA	0 – 400 bar	M12 x 1
0862970000000000	Hydraulik	G1/4"	4 – 20 mA	0 – 800 bar	M12 x 1

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se "downloads" "publikationer"

Serie 33 L Pneumatisk tryckvakt -1 till 16 bar

- Inbyggd visning av systemtryck LED
- Programmerbar inställning via menystruktur
- Flerfärgs display med indikering av status
- Digitala ut signaler
- Diagnosfunktion enligt DESINA

Tekniska data

Media	Neutrala och aggressiva gaser och vätskor
Sensorelement	Keramiskt
Arbetsstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-20 till +80° C
Total noggrannhet	≤1,5% av full skala
Linjäritet	<1,5% av slutligt värde ± 1 digit
Tillslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Frånslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,2 kg

Material

Hus	Aluminium/rostfritt stål
Tätningar	Viton (FKM)



Modell	Media	Ansl.	Utsignal	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0860110000000000	Tryckluft	G1/4" inv	2 x PNP	-1 – +1 bar	M12 x 1
0860130000000000	Tryckluft	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 16 bar	M12 x 1

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se "downloads" "publikationer"

Serie 33 L Hydraulisk tryckvakt 0 till 600 bar

- Inbyggd visning av systemtryck LED
- Programmerbar inställning via menystruktur
- Flerfärgs display med indikering av status
- Digitala ut signaler
- Diagnosfunktion enligt DESINA

Tekniska data

Media	Neutrala och aggressiva gaser och vätskor
Sensorelement	Keramiskt
Arbetsstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-20 till +80° C
Total noggrannhet	≤1,5% av full skala
Linjäritet	<1,5% av slutligt värde ± 1 digit
Tillslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Frånslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Skyddsklass	IP 67
Vikt	0,2 kg

Material

Hus	Aluminium/rostfritt stål
Tätningar	Viton (FKM)



Modell	Media	Ansl.	Utsignal	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0860140000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 40 bar	M12 x 1
0860150000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 100 bar	M12 x 1
0860160000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 160 bar	M12 x 1
0860170000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 250 bar	M12 x 1
0860180000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 400 bar	M12 x 1
0860190000000000	Hydraulik	G1/4" inv	2 x PNP	0 – 600 bar	M12 x 1

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se "downloads" "publikationer"

Serie 33 E Pneumatisk tryckvakt 0 till 16 bar

- Status indikeras med LED
- Enkel programmering av till och frånslag
- Kompakt och robust design

Tekniska data

Media	Neutrala och aggressiva gaser
Sensorelement	Keramiskt
Arbetsstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-20 till +80° C
Total noggrannhet	≤1,5% av full skala
Linjäritet	<1,5% av slutligt värde ± 1 digit
Tillslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Frånslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,06 kg

Material

Hus	Aluminium/rostfritt stål
Tätningar	Viton (FKM)



Modell	Media	Ansl.	Utsignal	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0860020000000000	Tryckluft	G1/4" inv	1 x PNP	0 - 2 bar	M12 x 1
0860040000000000	Tryckluft	G1/4" inv	1 x PNP	0 - 16 bar	M12 x 1

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se "downloads" "publikationer"

Serie 33 E Hydraulisk tryckvakt 0 till 400 bar

- Status indikeras med LED
- Enkel programmering av till och frånslag
- Kompakt och robust design

Tekniska data

Media	Neutrala och aggressiva gaser och vätskor
Sensorelement	Keramiskt
Arbetsstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-20 till +80° C
Total noggrannhet	≤1,5% av full skala
Linjäritet	<1,5% av slutligt värde ± 1 digit
Tillslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Frånslagspunkt	Justerbar mellan 0 och 100% av full skala
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,06 kg

Material

Hus	Aluminium/rostfritt stål
Tätningar	Viton (FKM)



Modell	Media	Ansl.	Utsignal	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0860050000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 - 40 bar	M12 x 1
0860060000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 - 100 bar	M12 x 1
0860070000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 - 160 bar	M12 x 1
0860080000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 - 250 bar	M12 x 1
0860090000000000	Hydraulik	G1/4" inv	1 x PNP	0 - 400 bar	M12 x 1

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se "downloads" "publikationer"

Serie 18 S Pneumatisk sensor -1 till 25 bar

- För vakuum och tryck
- Temperaturkompenserad
- Kompakt och robust design

Tekniska data

Media	Neutrala gaser
Sensorelement	Silicium
Arbetstryck	Se tabell
Omgivningstemp.	-10 till +85° C
Hysteris	<±0,15% (beroende av mätområde)
Linjäritet	± 0,5% (beroende av mätområde)
Matningsspänning	10 till 32 V DC
Utsignal	4 – 20 mA (2-tråds)
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,15 kg

Material

Hus	Aluminium
Tätningar	NBR



Modell	Media	Ansl.	Utsignal	Tryckomr. (bar)	Elansl.
0862081000000000	Tryckluft	G1/4" inv	4 – 20 mA	-1 – 1 bar	DIN 43650 A
0862181000000000	Tryckluft	G1/4" inv	4 – 20 mA	0 – 10 bar	DIN 43650 A
0862381000000000	Tryckluft	G1/4" inv	4 – 20 mA	0 – 25 bar	DIN 43650 A

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se "downloads" "publikationer"

Serie PM-11 tryckvakt 2 till 10 bar

- Enkel tryckvakt
- Kompakt och robust design

Tekniska data

Media	Tryckluft
Sensorelement	Membran
Arbetstryck	Se tabell
Max. spänning.	48V
Max. last	0,5 A
Skyddsklass	IP 65
Vikt	0,06 kg

Material

Hus	Mässing
Tätningar	NBR



Modell	Media	Ansl.	Funktion	Tryckomr. (bar)	Elansl.
PM-11-NC	Tryckluft	G1/8"	NC	2 – 10 bar	stift 6,3 mm
PM-11-NO	Tryckluft	G1/8"	NO	2 – 10 bar	stift 6,3 mm

För detaljerad beskrivning se datablad, på www.norgren.se "downloads" "publikationer"

Övriga tryckvakter

Serie 18 D Pneumatisk tryckvakt

- -1 till 30 bar
- Zon 2(22) kategori ATEX 3G(3D)
- TÜV godkänd
- G ¼"



Serie 20 D Pneumatiska och hydrauliska tryckvakter

- -0,025 till 1,6 bar
- -1 till 100 bar
- -1 till 400 bar
- Zone 1 och 2 ATEX



Serie 40 D Pneumatiska tryckvakter –1 till 10 bar

- 1 x PNP / 1 – 5 V
- 2 x PNP
- LED display
- Ultra kompakt



Serie 50 D Pneumatiska tryckvakter –1 till 10 bar (lanseras augusti 2008)

- 1 x PNP / 1 x analog 4 – 20mA / 0 – 10 V
- 2 x PNP/NPN
- Ljusstark display
- Programmerbar funktion



Saknas tryckvakt eller sensor för specifika applikationer eller behov, kontakta oss.

Kontakter och kablage

Modell	Typ	Kabellängd	Elansl.
0523055000000000	M12 x 1 kontakt, 4 pol rak	–	DIN 72585
0523056000000000	M12 x 1 kontakt, 4 pol 90° vinkel	–	DIN 72585
0523052000000000	M12 x 1 kontakt, 4 pol rak m. kabel	5 m	DIN 72585
0523053000000000	M12 x 1 kontakt, 4 pol 90° vinkel m. kabel	5 m	DIN 72585

Anteckningar

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Skellefteå

Svedjevägen 10
931 36 Skellefteå
Tfn 0910-73 32 00
Fax 0910-73 32 05

Umeå

Kontaktvägen 14
901 33 Umeå
Tfn 090-70 25 00
Fax 090-70 25 05

Örnsköldsvik

Gesällvägen 3
891 41 Örnsköldsvik
Tfn 0660-33 09 50
Fax 0660-33 09 55

Stockholm

Karins Väg 7
194 54 Upplands Väsby
Tfn 08-747 71 00
Fax 08-747 71 50

Ljungby

Skånegatan 8
341 31 Ljungby
Tfn 0372-252 30
Fax 0372-252 35

Borås

Gränsvägen 4
518 40 Sjömarken
Tfn 033-180 99 20
Fax 033-180 99 25

