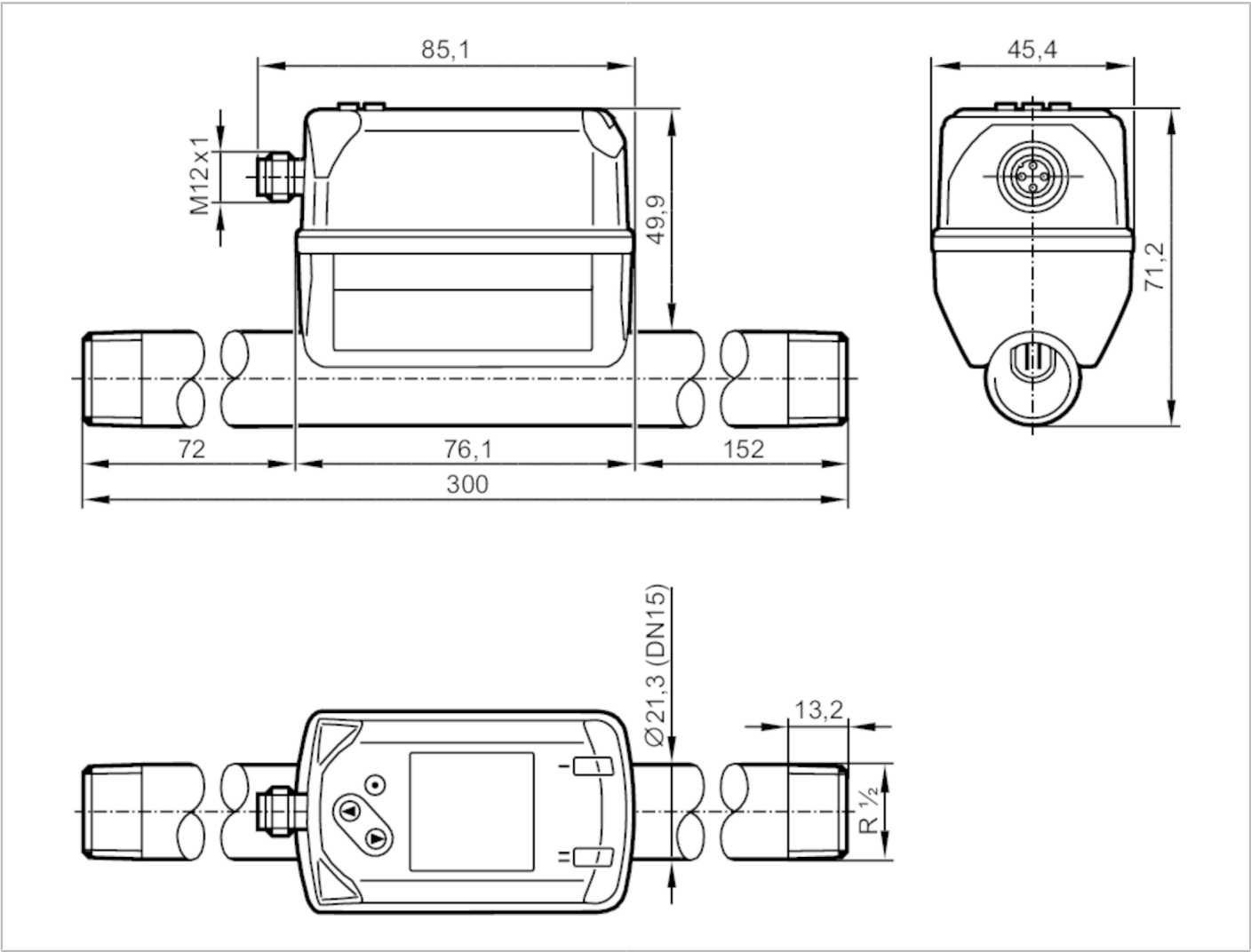


# SD6500



## Mätare för tryckluftförbrukning

SDR12DGXFRKG/US-100



### Produktenskaper

|                       |                                                     |                |                |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1 |                |                |
| Mätområde             | 4...1250 l/min                                      | 0,3...99,8 m/s | 0,25...75 m³/h |
| Processanslutning     | gängad anslutning R 1/2 DN15                        |                |                |

### Applikation

|                                           |                           |  |
|-------------------------------------------|---------------------------|--|
| Applikation                               | för industriell montering |  |
| Media                                     | tryckluft                 |  |
| Medietemperatur [°C]                      | -10...60                  |  |
| Min. sprängtryck [bar]                    | 64                        |  |
| Min. sprängtryck [MPa]                    | 6,4                       |  |
| Tryckhållfasthet [bar]                    | 16                        |  |
| Tryckhållfasthet [MPa]                    | 1,6                       |  |
| MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar] | 9,7                       |  |

### Elektriska data

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Anslutningsspänning [V] | 18...30 DC; (till SELV/PELV) |
|-------------------------|------------------------------|



## Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFRKG/US-100

|                      |      |      |
|----------------------|------|------|
| Strömförbrukning     | [mA] | < 80 |
| Skyddsklass          |      | III  |
| Polaritetsskyddad    |      | ja   |
| Tillslagsfördröjning | [s]  | 1    |

## In- / utgångar

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|

## Ingångar

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Ingångar | räknaråterställning |
|----------|---------------------|

## Utgångar

|                                                   |                                                                     |                                |  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| Utgångssignal                                     | kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar) |                                |  |
| Elektriskt utförande                              | PNP/NPN                                                             |                                |  |
| Antal kopplingsutgångar                           | 2                                                                   |                                |  |
| Utgångsfunktion                                   | slutande / brytande; (parametriserbar)                              |                                |  |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC         | [V]                                                                 | 2,5                            |  |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC | [mA]                                                                | 150; (per utgång)              |  |
| Antal analogutgångar                              |                                                                     | 1                              |  |
| Analog ström utgång                               | [mA]                                                                | 4...20; (skalbar)              |  |
| Max. skenbart motstånd                            | [Ω]                                                                 | 500                            |  |
| Impulsutgång                                      |                                                                     | mätning av förbrukad kvantitet |  |
| Kortslutningsskyddad                              |                                                                     | ja                             |  |
| Typ av kortslutningsskydd                         |                                                                     | pulserande                     |  |
| Överlastskydd                                     |                                                                     | ja                             |  |

## Mät-/ Inställningsområde

|                          |                  |                |                   |
|--------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Mätområde                | 4...1250 l/min   | 0,3...99,8 m/s | 0,25...75 m³/h    |
| Displayområde            | 0...1500 l/min   | 0...119,8 m/s  | 0...90 m³/h       |
| Upplösning               | 1 l/min          | 0,1 m/s        | 0,05 m³/h         |
| Kopplingspunkt SP        | 11...1250 l/min  | 0,9...99,8 m/s | 0,65...74,97 m³/h |
| Frånslagspunkt rP        | 5...1243 l/min   | 0,4...99,3 m/s | 0,28...74,6 m³/h  |
| Analogstartpunkt ASP     | 0...1000 l/min   | 0...79,8 m/s   | 0...60 m³/h       |
| Analogslutpunkt AEP      | 250...1250 l/min | 20...99,8 m/s  | 15...75 m³/h      |
| Dämpning av lågflöde LFC | 1...13 l/min     | 0,1...1,1 m/s  | 0,09...0,8 m³/h   |
| I steg om                | 1 l/min          | 0,1 m/s        | 0,01 m³/h         |

## Tryckövervakning

|                   |       |            |
|-------------------|-------|------------|
| Mätområde         | [bar] | -1...16    |
| Displayområde     | [bar] | -1...20    |
| Upplösning        | [bar] | 0,05       |
| Kopplingspunkt SP | [bar] | -0,92...16 |
| Frånslagspunkt rP | [bar] | -1...15,92 |
| Analogstartpunkt  | [bar] | -1...12,8  |
| Analogslutpunkt   | [bar] | 2,2...16   |
| I steg om         | [bar] | 0,01       |

## Flödesövervakning

|           |                  |                     |
|-----------|------------------|---------------------|
| Mätområde | 0...100000000 m³ | 0...353146667,2 scf |
|-----------|------------------|---------------------|



## Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFRKG/US-100

|                   |                                 |                        |
|-------------------|---------------------------------|------------------------|
| Displayområde     | 0...100000000 m <sup>3</sup>    | 0...353146667,2 scf    |
| Kopplingspunkt SP | 0,001...10000000 m <sup>3</sup> | 0,05...353146667,2 scf |
| Impulsenhet       | 0,001...10000000 m <sup>3</sup> | 0,05...353146667,2 scf |
| I steg om         | 0,0001 m <sup>3</sup>           | 0,005 scf              |
| Pulslängd [s]     | 0,002...2                       |                        |

| Temperaturövervakning |               |                  |
|-----------------------|---------------|------------------|
| Mätområde             | -10...60 °C   | 14...140 °F      |
| Displayområde         | -24...74 °C   | -11,2...165,2 °F |
| Upplösning            | 0,2 °C        | 0,5 °F           |
| Kopplingspunkt SP     | -9,7...60 °C  | 14,6...140 °F    |
| Frånslagspunkt rP     | -10...59,7 °C | 14...139,4 °F    |
| Analogstartpunkt      | -10...46 °C   | 14...114,8 °F    |
| Analogslutpunkt       | 4...60 °C     | 39,2...140 °F    |
| I steg om             | 0,1 °C        | 0,1 °F           |

| Noggrannhet / Avvikelse       |                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Temperaturkoefficient [1/K]   | ± 0,07 % MW                                                                                                                           |  |
| Noggrannhet (inom mätområdet) | klass 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); klass 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luftkvalitet enligt ISO 8573-1:2010; vid medietemperatur 23 °C |  |
| Repeternoggrannhet            | ± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)                                                                                                              |  |

| Tryckövervakning                             |                                                                   |  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Repeternoggrannhet [% av slutvärdet]         | ± 0,2                                                             |  |
| Linjäritet av analogutgång [% av slutvärdet] | < ± 0,5; (BFSL = Best Fit Strait Line (inställning minsta värde)) |  |
| Största TK i mätområdet [% MEW / 10 K]       | ± 0,3                                                             |  |
| Största TK för nollpunkten [% MEW / 10 K]    | ± 0,1                                                             |  |

| Temperaturövervakning |                                                                   |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Noggrannhet [K]       | ± 0,5; (vid flöde av mediet inom gränserna för strömningsområdet) |  |

| Reaktionstider                   |                |  |
|----------------------------------|----------------|--|
| Reaktionstid [s]                 | 0,1; (dAP = 0) |  |
| Dämpning av procesvärdet dAP [s] | 0...5          |  |

| Tryckövervakning |      |  |
|------------------|------|--|
| Reaktionstid [s] | 0,05 |  |

| Temperaturövervakning          |           |  |
|--------------------------------|-----------|--|
| Dynamisk respons T05 / T09 [s] | T09 = 0,5 |  |

| Mjukvara / programmering  |                                                                                                                                     |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Parametreringsmöjligheter | hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; ström-/pulsutgång; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; totalisator |  |

| Gränssnitt              |                   |  |
|-------------------------|-------------------|--|
| Kommunikationsinterface | IO-Link           |  |
| Typ av transmission     | COM2 (38,4 kBaud) |  |
| IO-Link revision        | 1.1               |  |
| SDCI-standard           | IEC 61131-9 CDV   |  |



## Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFRKG/US-100

|                           |                                                                          |                 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Profil                    | Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000) |                 |
| SIO-läge                  | ja                                                                       |                 |
| Nödvändig masterporttyp   | A                                                                        |                 |
| Analoga processdata       | 8                                                                        |                 |
| Binära processdata        | 2                                                                        |                 |
| Min. processcykeltid [ms] | 7,2                                                                      |                 |
| Understödda DeviceIDs     | <b>Drift typ</b>                                                         | <b>DeviceID</b> |
|                           | default                                                                  | 862             |

| Driftförhållanden              |              |  |
|--------------------------------|--------------|--|
| Omgivningstemperatur [°C]      | 0...60       |  |
| Lagringstemperatur [°C]        | -20...85     |  |
| Max. relativ luftfuktighet [%] | 90           |  |
| Kapslingsklass                 | IP 65; IP 67 |  |

| Godkännanden / tester             |                                                                 |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| EMC                               | DIN EN 60947-5-9                                                |            |
| CPA-godkännande                   | modellnummer                                                    | 001TG      |
|                                   | noggrannhetsklass                                               | -          |
|                                   | maximum tillåtna fel                                            | ± 2,5 % FS |
|                                   | Q (min)                                                         | 0,25 m³/h  |
|                                   | Q (t)                                                           | -          |
|                                   | Q (max)                                                         | 75 m³/h    |
| Vibrationstålighet                | DIN EN 68000-2-6                                                |            |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 183                                                             |            |
| UL godkännande                    | Godkännandennummer UL                                           | I012       |
|                                   | Filnummer UL                                                    | E174189    |
| Tryckkärlsdirektivet              | God branschpraxis; kan användas för stabila gaser fluid grupp 2 |            |

| Mekaniska data                 |                                                                                                                                     |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Vikt [g]                       | 728,5                                                                                                                               |  |
| Material                       | PBT+PC-GF30; PPS GF40; rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4305 / 303); stål (1.5523) förzinkat; Mässing (2.0401); FKM |  |
| Material, i kontakt med mediet | rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4305 / 303); FKM; keramik glaspassiviserad; PPS GF40; Al2O3 (keramik); akrylat     |  |
| Processanslutning              | gängad anslutning R 1/2 DN15                                                                                                        |  |

| Displayer / manöverelement |                                     |  |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Display                    | Färgdisplay 1,44", 128 x 128 pixlar |  |
|                            | 2 x LED, gul                        |  |

| Anmärkning  |                                                                                               |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Anmärkning  | MW = Mätvärde                                                                                 |  |
|             | MEW = Slutvärde av mätområdet                                                                 |  |
|             | Mät-, display- och inställningsområden är i enlighet med standard volymmätning, DIN ISO 2533. |  |
|             | För information om installation och handhavande, var vänlig se montageanvisningen.            |  |
| Förpackning | 1 antal                                                                                       |  |



## Mätare för tryckluftsförbrukning

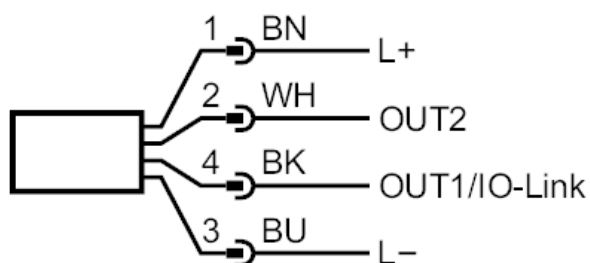
SDR12DGXFRKG/US-100

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



### Anslutning



|               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1/IO-Link: | Binär utgång flöde<br>Binär utgång temperatur<br>Binär utgång tryck<br>Impulsutgång kvantitetsmätare<br>signalutgång förvalsräknare                                                                                                         |
| OUT2/InD:     | Binär utgång flöde<br>Binär utgång temperatur<br>Binär utgång tryck<br>Analog utgång flöde<br>Analog utgång temperatur<br>Analog utgång tryck<br>signalutgång förvalsräknare<br>Impulsutgång kvantitetsmätare<br>Ingång räknaråterställning |