

SERIE 4700: Ad Alte Prestazioni 4700 SERIES: High Performance



Descrizione

La serie di trasduttori di pressione 4700 è caratterizzata da dimensioni contenute ed elevata robustezza meccanica; è composta da strumenti progettati appositamente per le applicazioni OEM industriali e risulta indispensabile quando accuratezza, ripetibilità, e stabilità della misura sono necessarie. I trasduttori di questa famiglia utilizzano un sensore a film sottile, resistente agli shock meccanici. Mantiene l'accuratezza di misura in un range di temperatura molto ampio, in condizioni dinamiche estreme, ed in ambienti ostili.

Specifiche tecniche

Connessione meccanica: G1/4A DIN 3852

Connessione elettrica:

- Binder serie 714 M18, 3 poli
- DIN43650 maschio, 3 poli + PE
- AMP DIN72585, 3 poli
- Deutsch DTO4-3P 3 poli
- AMP Super Seal 3 poli

Segnale di uscita: analogico, tensione elettrica 0.5 .. 5.5 V, 3 conduttore

Accuratezza secondo DIN16086: $\leq \pm 0.25\%$ FS typ, $\leq \pm 0.5\%$ FS max

Non linearità a FS secondo DIN16086: $\leq \pm 0.3\%$ FS max

Isteresi: $\leq \pm 0.1\%$ FS max

Ripetibilità: $\leq \pm 0.05\%$ FS max

Tempo di risposta: ≤ 1 ms

Temperatura di funzionamento: -40 .. +85 °C (-40 .. +185 °F)

Temperatura del fluido: -40 .. +100 °C (-40 .. +212 °F)

Grado di protezione secondo DIN40050: IP65 (DIN43650 connettore), IP67 (DIN72585 connettore)

Tensione di alimentazione: 12 .. 30 V DC

Consumo di corrente: ≈ 25 mA

Peso: ≈ 145 g

Certificazioni: EN61000-6-1, -2, -3, -4

Tempo medio di manifestazione guasti (MTTF): > 170 anni

B10_L: $> 10^6$ cicli (0 .. 100% FS)

Description

4700 series transducers are compact heavy-duty pressure instruments, designed for both OEM industrial and off-highway applications, where accuracy, repeatability and stability are mandatory. This series utilizes a shock resistant thin film sensor as pressure measurement element. This technology maintains its accuracy over a wide temperature range, extreme dynamic conditions, and hostile environments.

Technical specifications

Mechanical connection: G1/4A DIN 3852

Electrical connection:

- Binder series 714 M18, 3 pole
- DIN43650 male, 3 pole + PE
- AMP DIN72585, 3 pole
- Deutsch DTO4-3P 3 pole
- AMP Super Seal 3 pole

Output signal: analogue, voltage type 0.5 .. 5.5 V, 3 conductor

Accuracy to DIN 16086: $\leq \pm 0.25\%$ FS typ, $\leq \pm 0.5\%$ FS max

Non-linearity at FS to DIN 16086: $\leq \pm 0.3\%$ FS max

Hysteresis: $\leq \pm 0.1\%$ FS max

Repeatability: $\leq \pm 0.05\%$ FS max

Rise time: ≤ 1 ms

Operating temperature: -40 .. +85 °C (-40 .. +185 °F)

Fluid temperature range: -40 .. +100 °C (-40 .. +212 °F)

Sealing according to DIN40050: IP65 (DIN43650 connector), IP67 (DIN72585 connector)

Power supply voltage: 12 .. 30 V DC

Current consumption: ≈ 25 mA

Weight: ≈ 145 g

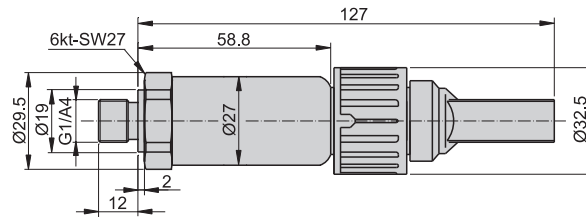
Certifications: EN61000-6-1, -2, -3, -4

Mean Time To Failure (MTTF): > 170 years

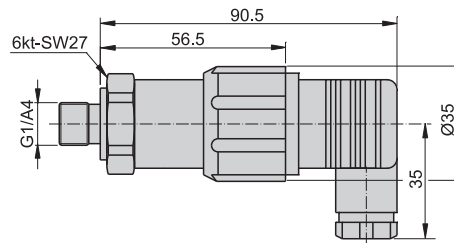
B10_L: $> 10^6$ cycles (0 .. 100% FS)

Range di misura - <i>Measuring range</i> (bar)	200	250	300	350	400	450	600
Pressione di sovraccarico - <i>Overload pressures</i> (bar)	500	500	800	800	800	900	900
Pressione di rottura - <i>Burst pressure</i> (bar)	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000

series 4740



series 4745



CONNECTOR ISO DIN 43650



CONNECTOR ISO DIN 72585



PIN-OUT (voltage output)

PIN	FUNCTION
1	+VB output
2	Signal 0,5 .. 5,5 V
3	GND

PIN-OUT (current output)

PIN	FUNCTION
1	+VB output
2	Signal 4 – 20 mA
3	Void