

PENN



PENN
Commercial Refrigeration

EMEA Catalogue produits



P599

Capteurs de pression électroniques

Les transducteurs de pression électroniques de la série P599 sont des modèles compacts, économiques, robustes et à montage direct, conçus pour être utilisés dans des applications commerciales et industrielles de réfrigération et de climatisation. Ces transducteurs fournissent un signal analogique proportionnel basé sur la pression détectée.

Les transducteurs de la série P599 sont dotés de composants protégés de l'environnement par une construction en acier inoxydable. Les transducteurs P599 à compensation numérique sont très précis sur une large plage de température, résistant aux effets des larges variations de température ambiante, de l'humidité élevée, de la condensation et du givrage.

L'orifice de pression est usiné en acier inoxydable 304L. Aucun joint torique ni matériau organique n'est exposé au milieu sous pression, ce qui permet d'obtenir un système de pression étanche, entièrement métallique et scellé.

Les transducteurs de la série P599 fonctionnent avec tous les réfrigérants corrosifs ou non corrosifs compatibles avec l'acier inoxydable (304L SS), y compris le condensat d'eau, le dioxyde de carbone, le glycol, la plupart des réfrigérants (y compris l'ammoniac) et de nombreux autres liquides et gaz compatibles.

Les transducteurs P599 peuvent également être utilisés avec les réfrigérants naturels suivants : NH₃ (ammoniac) et CO₂ (dioxyde de carbone), conformément aux exigences relatives aux sites dangereux.

La série P599 fournit des transducteurs dans une variété de gammes de pression couvrant la plupart des applications courantes de réfrigération et de climatisation.



Fonctionnalités

Conception industrielle

- Offre une conception étanche, avec un élément d'amortissement pour atténuer les pulsations de la pression, et sans joints toriques pour des performances fiables dans les environnements les plus difficiles.

Durée de vie nominale du cycle de pression à pleine échelle de 10 millions et plus

- Assure une utilisation sans dégradation de la précision ou des performances pendant la durée de vie du transducteur.

Approuvé pour les réfrigérants d'aujourd'hui

- Utilisable avec un grand nombre de réfrigérants, y compris les HCFC, HFC, HFO et les réfrigérants naturels, comme le propane, le CO₂ et l'ammoniac.

Protection écologique de l'électronique

- Offre une tolérance élevée aux vibrations, et prévient les entrées et sorties qui peuvent se produire par le givrage et le dégel de la ligne d'aspiration.

Certifié ATEX

Note

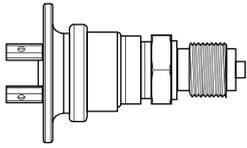
Pour la compatibilité des réfrigérants, voir le tableau "Compatibilité des réfrigérants et des matériaux du produit" aux pages 1 et 2.

P599

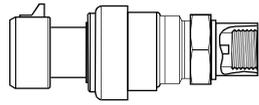
Capteurs de pression électroniques

Informations de commande

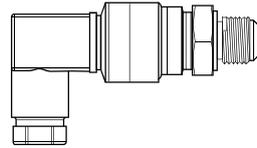
Modèles standard



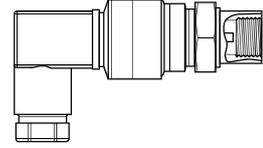
Hirshmann
G3/8 A externe



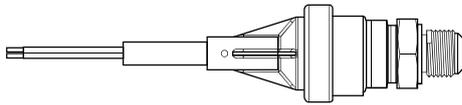
Connecteur Packard
1/4" SAE flare femelle 45°



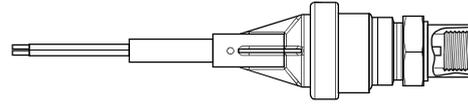
Hirshmann Form C
1/4" SAE flare femelle 45°



Hirshmann Form C
1/4" SAE flare interne 45°
avec dépresseur



Câble blindé 2 m
1/4" SAE flare externe 45°



Câble blindé 2 m
1/4" SAE flare interne 45° avec dépresseur

0,5 à 4,5 V CC ratiométrique pour les applications en bar

Codes	Plage de pression		Orifice de pression	Connecteur électrique
	Pression minimale (Pmin)	Pression maximale (Pmax)		
P599RCHS401C	-1 bar	8 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann® Form C
P599RCPS401C	-1 bar	8 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599RCPS402C	-1 bar	15 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599RCHS404C	0 bar	30 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann Form C
P599RCPS404C	0 bar	30 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599RCPS405C	0 bar	50 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599RJS412C	-1 bar	59 bar	G3/8 A externe	Hirschmann Form A
P599RJS413C	-1 bar	159 bar	G3/8 A externe	Hirschmann Form A



P599

Capteurs de pression électroniques

Informations de commande

0 à 10 V CC pour les applications à bar

Codes	Plage de pression		Orifice de pression	Connecteur électrique
	Pression minimale (Pmin)	Pression maximale (Pmax)		
P599VBHS401C	-1 bar	8 bar	1/4 po – Raccord flare externe SAE 45°	Hirschmann Form C
P599VCHS401C	-1 bar	8 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann Form C
P599VCPS401C	-1 bar	8 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599VBSS401C	-1 bar	8 bar	1/4 po – Raccord flare externe SAE 45°	Câble blindé
P599VCSS401C	-1 bar	8 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Câble blindé
P599VBSS402C	-1 bar	15 bar	1/4 po – Raccord flare externe SAE 45°	Câble blindé
P599VCHS402C	-1 bar	15 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann Form C
P599VCHS404C	0 bar	30 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann Form C
P599VBSS404C	0 bar	30 bar	1/4 po – Raccord flare externe SAE 45°	Câble blindé
P599VCSS404C	0 bar	30 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Câble blindé
P599VCHS405C	0 bar	50 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann Form C
P599VCSS405C	0 bar	50 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Câble blindé



P599

Capteurs de pression électroniques

Informations de commande

4 à 20 mA pour les applications à bar

Codes	Plage de pression		Orifice de pression	Connecteur électrique
	Pression minimale (Pmin)	Pression maximale (Pmax)		
P599ABHS401C	-1 bar	8 bar	1/4 po - Raccord flare externe SAE 45°	Hirschmann Form C
P599ACHS401C	-1 bar	8 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann Form C
P599ACPS401C	-1 bar	8 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599ABSS401C	-1 bar	8 bar	1/4 po - Raccord flare externe SAE 45°	Câble blindé
P599ACSS401C	-1 bar	8 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Câble blindé
P599ABHS402C	-1 bar	15 bar	1/4 po - Raccord flare externe SAE 45°	Hirschmann Form C
P599ACHS402C	-1 bar	15 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann Form C
P599ACPS402C	-1 bar	15 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599ACPS403C	0 bar	15 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599ABHS404C	0 bar	30 bar	1/4 po - Raccord flare externe SAE 45°	Hirschmann Form C
P599ACHS404C	0 bar	30 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann Form C
P599ACPS404C	0 bar	30 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599ABSS404C	0 bar	30 bar	1/4 po - Raccord flare externe SAE 45°	Câble blindé
P599ACSS404C	0 bar	30 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Câble blindé
P599ACHS405C	0 bar	50 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Hirschmann Form C
P599ACPS405C	0 bar	50 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Packard
P599ACSS405C	0 bar	50 bar	1/4" SAE flare 45° avec dépresseur	Câble blindé

Accessoire

Prises Packard pré-câblées

Code	Longueur (m)
WHA-PKD3-200C	2,0



Service commercial France

Johnson Controls Produits France
Bât. Ellington 501/505
165 Bd de Valmy
Colombes 92700
France

service-client-division-systeme.cg-eur-fr@jci.com

Tel.: 01 46 13 16 01

À propos de Johnson Controls

Chez Johnson Controls (NYSE : JCI), nous transformons les environnements où les gens vivent, travaillent, apprennent et jouent. En tant que leader mondial des bâtiments intelligents, sains et durables, notre mission consiste à réinventer les performances des bâtiments au service des personnes, des endroits et de la planète.

Nous comptons à notre actif près de 140 ans d'innovation. Grâce à notre offre numérique complète OpenBlue, nous proposons un plan pour l'avenir à des secteurs aussi divers que la santé, l'enseignement, les datacenters, les aéroports, les stades, ou encore l'industrie manufacturière.

Fortes d'une équipe internationale de 100 000 experts présents dans plus de 150 pays, Johnson Controls propose aujourd'hui le plus large éventail de technologies, logiciels et solutions de services pour le bâtiment et compte certains des noms les plus emblématiques du secteur.

Visitez le site www.johnsoncontrols.com pour plus d'informations et suivez [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) sur les réseaux sociaux.