



Transmetteur / détecteur de pression

- Indication, surveillance, transmission pour régulation en continue ou Tout ou Rien en un seul appareil
- Signal de sortie 4...20 mA, 2 fils pour contrôle continu
- Sortie transistor ou relais pour contrôle Tout ou Rien ou fonction alarme

Le Type 8311 peut être associé à...



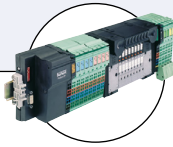
Type 8802-YG

Vanne process de régulation



Type 8802-GD

Vanne process de régulation



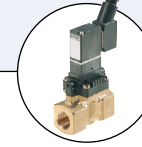
Type 8644-P AirLINE

Ilots de pilotage avec E/S déportées



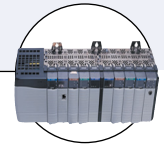
Type 8611

Contrôleur Universel eControl



Type 6213

Électrovanne



API

Ce transmetteur / contrôleur intelligent, équipé d'un afficheur grand format, est spécialement conçu pour commander une vanne et réaliser un système de surveillance ou une boucle de régulation Tout ou Rien.

Les seuils de commutation se programment à l'aide des trois touches de l'afficheur. De plus, la valeur process peut-être transmise à un automate, via un signal 4-20 mA.

Le raccordement au process se fait grâce à des raccords standards (G1/2, NPT1/2 ou Rc1/2).

Caractéristiques générales

Matériaux

Boîtier, couvercle	PC, +20% fibre de verre
Face avant / Vis	Polyester / Inox
Connecteur / Multibroche	PA
Éléments en contact avec le fluide	Inox
Joint	FKM (EPDM en option)

Élément capteur

Cellule en céramique (Al₂O₃)

Durée de vie de la cellule

Min. 100 millions de cycles

Connexions électriques

Connecteur : EN 175301-803 (fourni)
Embase mâle orientable M12, 5 broches pour raccordement à un connecteur femelle M12, 5 broches (non fourni)

Câble d'alimentation électriques

50 m, blindé, 0,14 à 0,5 mm² max.

Caractéristiques du dispositif complet (tuyauterie + module électronique)

Diamètre de tuyauterie

Toute conduite avec raccord du capteur en 1/2"

Plage de mesure

Jusqu'à 1, 2, 5, 10, 20 ou 50 bar

Température du fluide

-20 à 100 °C
(+100 °C pour une température ambiante max. 40 °C)

Précision typique

Versión transmetteur 2 fils

pour 0 °C < T < 70 °C

≤ ±1% de la P.E.*

pour -20 °C < T < 0 °C

≤ ±1% ± 0,03% de la P.E.* / °C

pour 70 °C < T < 100 °C

≤ ±1% ± 0,03% de la P.E.* / °C

Versión détecteur

≤ ±1,5% de la P.E.*

Répétabilité typique

Versión transmetteur 2 fils

≤ ±0,06%

Versión détecteur

≤ ±0,25%

* P.E. = Pleine échelle

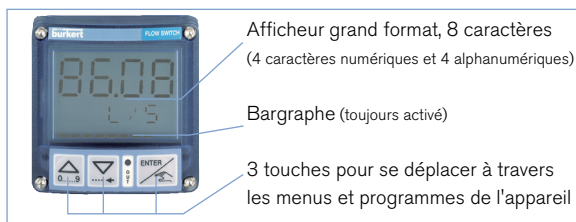
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	12-30 V DC , filtrée et régulée
Protection contre surtension	Oui, pour l'alimentation et les sorties transistors
Consommation courant Version transmetteur 2 fils Version détecteur	< 30 mA (+700 mA max. par sortie transistor utilisée) < 750 mA (avec charge - configuré en sortie PNP) < 80 mA (avec charge - version relais)
Sortie Version transmetteur 2 fils Transistor (programmable) Valeur process Version détecteur Transistor (programmable) Relais optionnel (programmable)	Collecteur ouvert, 2 NPN ou 2 PNP, 700 mA max., NPN : [(V+) moins 0,5 VDC] - 0 VDC PNP : 0,5 VDC - (V+) protégée contre les court-circuits 4-20 mA, Résistance de boucle : 800 Ω à 30 V DC, 550 Ω à 24 V DC, 300 Ω à 18 V DC (Pour plus d'informations, cf. manuel utilisateur) Collecteur ouvert, NPN / PNP, 700 mA max., NPN : 0,2 - 30 VDC ; PNP : (V+) protégée contre les court-circuits Normalement ouvert/normalement fermé 3 A / 250 V AC ou 3 A / 30 V DC (relais)
Inversion de polarité DC	Protégé (pour alimentation et toutes les sorties)
Environnement	
Température ambiante	0 à 60 °C (fonctionnement et stockage)
Humidité relative	≤ 80%, sans condensation
Normes, directives et agréments	
Protection	IP65 avec connecteur monté et serré
Normes et directives CEM Basse tension Pression Vibrations Chocs	Version transmetteur : EN 50081-1, 61000-6-2(1999) Version détecteur : EN 50081-1, 50082-2 Version transmetteur : EN 61010-1 Version détecteur : EN 61010-1 Conforme à l'article 3 du §3 de la directive 97/23/CE.* EN 60068-2-6 EN 60068-2-27

* Pour la directive pression 97/23/CE, l'appareil ne peut être utilisé que dans les conditions suivantes (dépendant de la pression max., du diamètre de tuyauterie et du fluide).

Type de fluide	Conditions
Groupe de fluide 1, §1.3.a	DN25 uniquement
Groupe de fluide 2, §1.3.a	DN≤32, ou DN>32 et PN*DN ≤1000
Groupe de fluide 1, §1.3.b	DN≤25, ou DN>25 et PN*DN ≤2000
Groupe de fluide 2, §1.3.b	DN≤200

Caractéristiques principales

Afficheur



Caractéristiques principales du logiciel

Contrôleur et transmetteur

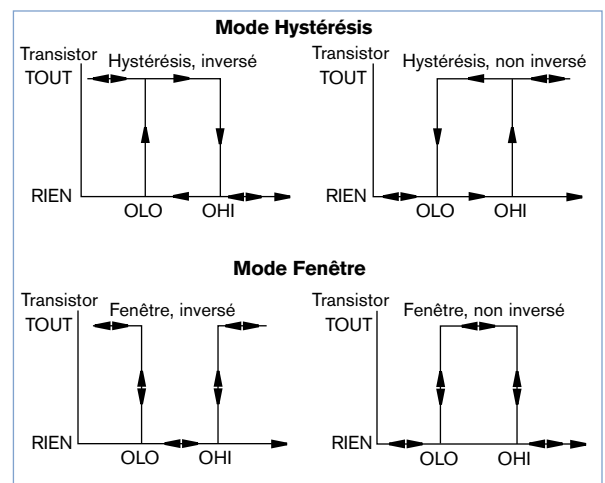
- Unités de mesure internationales
- Bargraphe de 10 segments
- Fonction Teach-In pour une meilleure précision
- Mode simulation pour tester la programmation des seuils de commutation (Test à sec)

Transmetteur

- Mode simulation pour tester la programmation de la sortie 4-20 mA (Test à sec)
- Affichage et sauvegarde des valeurs min/max
- Protection de programmation
- Fonction de remise à zéro des paramètres par défaut
- Sortie alarme programmable comme alarme de défaut interne

Mode de fonctionnement des sorties "alarme"

- 2 modes de commutation pour la sortie, soit hystérésis, soit fenêtre, inversé ou non



- Délai de commutation programmable
- Sortie transistor NPN ou PNP ou sortie relais (jusqu'à 3A) disponible
- Sorties programmables en tant qu'alarme de défauts internes.

Dimensions [mm]

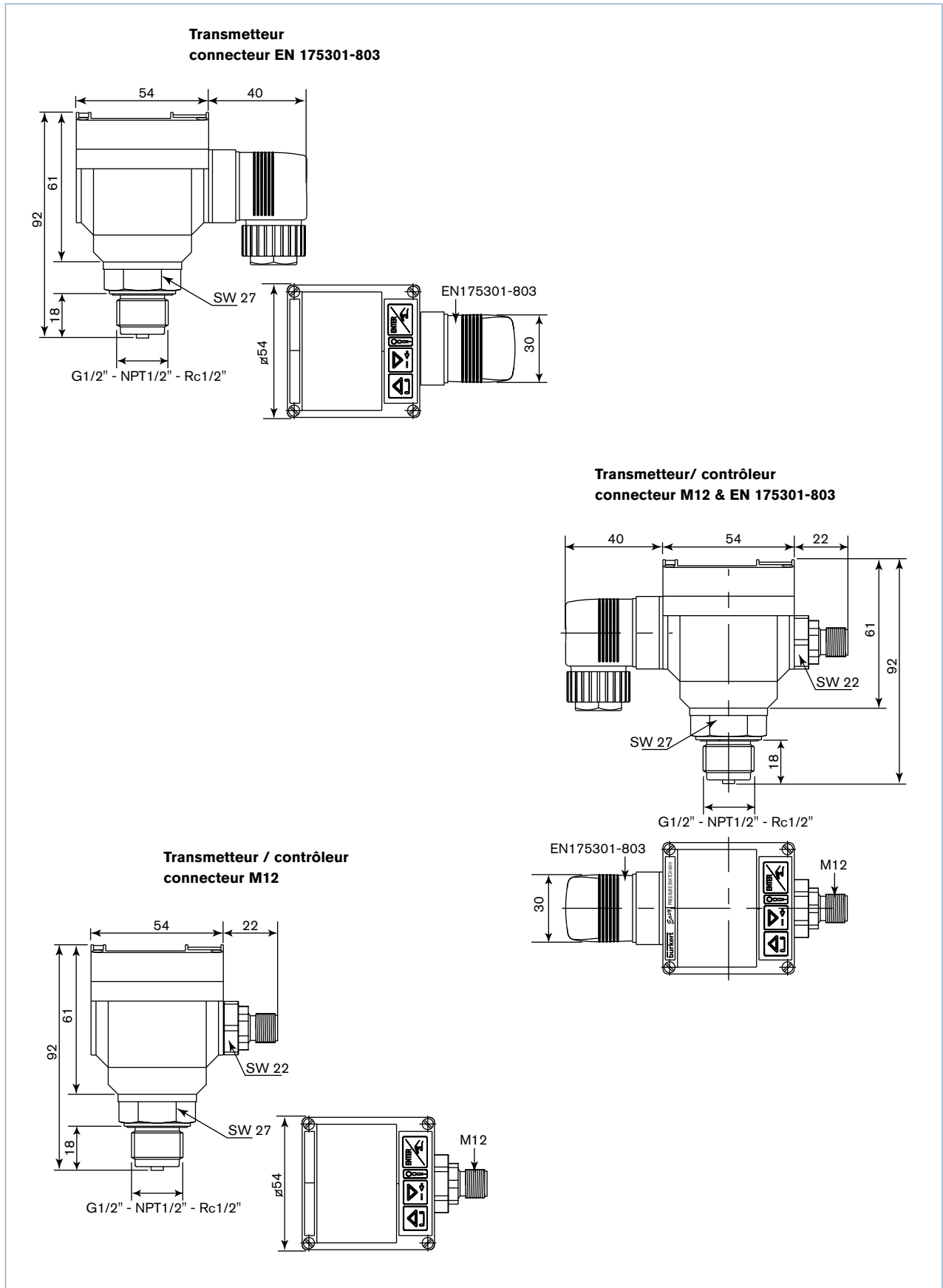


Tableau de commande - transmetteur Type 8311 (Autres versions sur demande)

Version transmetteur

Gamme de pression [bar]	Pression max. [bar]	Pression de rupture [bar]	Alimentation	Signal de sortie	Connexion électrique	Référence article		
						Raccordement capteur G 1/2"	Raccordement capteur NPT 1/2"	Raccordement capteur Rc 1/2"
0 - 1	2	4	12 - 30 VDC	4-20 mA + 2 NPN ou 2 PNP ¹⁾	Embase mâle orientable M12, 5 broches	557934	557935	Sur demande
				4-20 mA	Connecteur femelle Type 2508*	550350	557937	Sur demande
0 - 2	4	7	12 - 30 VDC	4-20 mA + 2 NPN ou 2 PNP ¹⁾	Embase mâle orientable M12, 5 broches	444507	444762	551739
				4-20 mA	Connecteur femelle Type 2508*	444635	444640	444768
0 - 5	10	12	12 - 30 VDC	4-20 mA + 2 NPN ou 2 PNP ¹⁾	Embase mâle orientable M12, 5 broches	444506	444763	551740
				4-20 mA	Connecteur femelle Type 2508*	444636	444641	444769
0 - 10	20	25	12 - 30 VDC	4-20 mA + 2 NPN ou 2 PNP ¹⁾	Embase mâle orientable M12, 5 broches	444503	444764	551741
				4-20 mA	Connecteur femelle Type 2508*	550338	444642	444770
0 - 20	40	50	12 - 30 VDC	4-20 mA + 2 NPN ou 2 PNP ¹⁾	Embase mâle orientable M12, 5 broches	444504	444765	551742
				4-20 mA	Connecteur femelle Type 2508*	550339	444760	551737
0 - 50	100	120	12 - 30 VDC	4-20 mA + 2 NPN ou 2 PNP ¹⁾	Embase mâle orientable M12, 5 broches	444505	444767	551743
				4-20 mA	Connecteur femelle Type 2508*	444637	444761	551738

¹⁾ PNP en standard, peut-être modifié en NPN à l'aide du cavalier sur la plaquette électronique * Selon EN175301-803



Europe / Asie (G / Rc) : avec presse-étoupe
USA / CDN (NPT) : avec réduction NPT1/2

Version détecteur

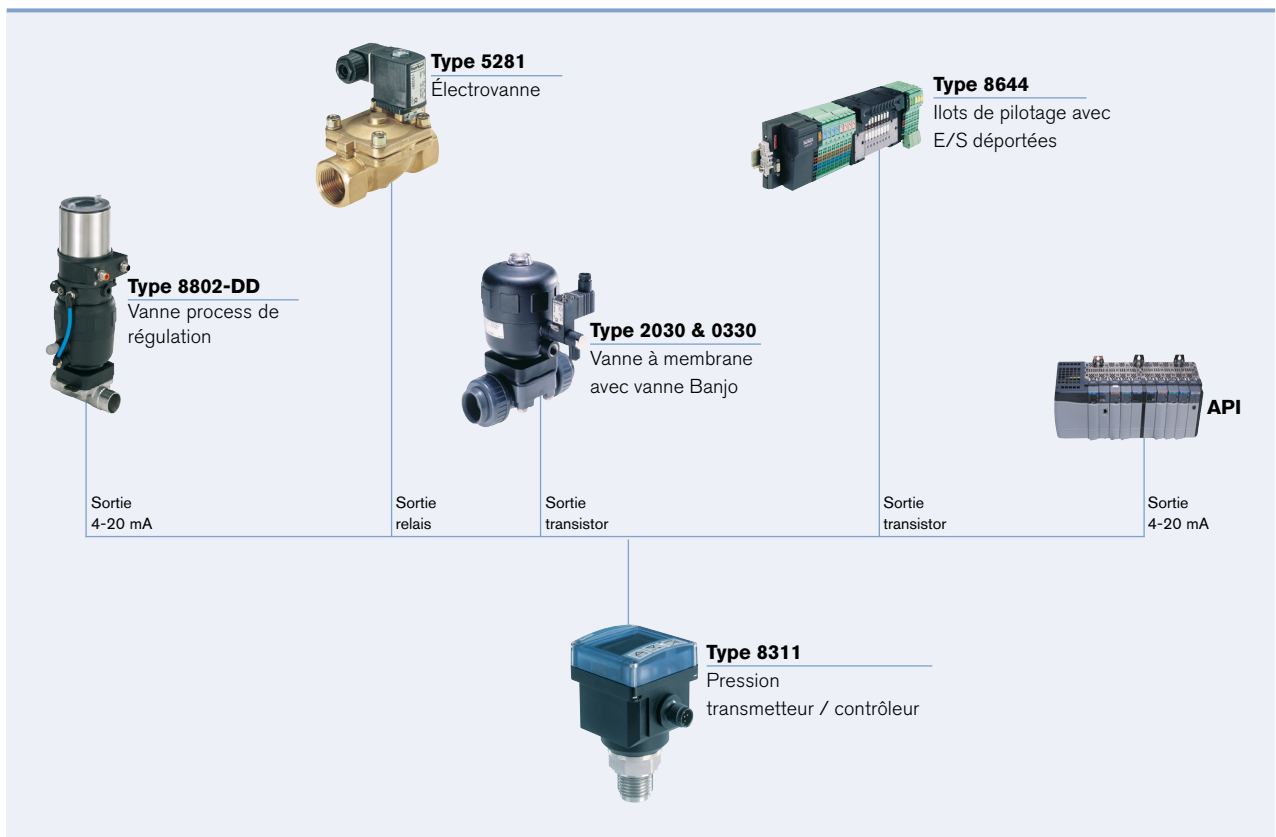
Gamme de pression [bar]	Pression max. [bar]	Pression de rupture [bar]	Alimentation	Signal de sortie	Connexion électrique	Référence article		
						Raccordement capteur G 1/2"	Raccordement capteur NPT 1/2"	Raccordement capteur Rc 1/2"
0 - 2	4	7	12 - 30 VDC	NPN / PNP	Embase mâle orientable M12, 5 broches	439908	439916	439912
				Relais NO/NF	Embase mâle orientable M12, 5 broches + connecteur femelle Type 2508*	439911	439919	439915
0 - 5	10	12	12 - 30 VDC	NPN / PNP	Embase mâle orientable M12, 5 broches	439920	439928	439924
				Relais NO/NF	Embase mâle orientable M12, 5 broches + connecteur femelle Type 2508*	439923	439931	439927
0 - 10	20	25	12 - 30 VDC	NPN / PNP	Embase mâle orientable M12, 5 broches	439932	439940	439936
				Relais NO/NF	Embase mâle orientable M12, 5 broches + connecteur femelle Type 2508*	439935	439943	439939
0 - 20	40	50	12 - 30 VDC	NPN / PNP	Embase mâle orientable M12, 5 broches	439944	439952	439948
				Relais NO/NF	Embase mâle orientable M12, 5 broches + connecteur femelle Type 2508*	439947	439955	439951
0 - 50	100	120	12 - 30 VDC	NPN / PNP	Embase mâle orientable M12, 5 broches	439956	439964	439960
				Relais NO/NF	Embase mâle orientable M12, 5 broches + connecteur femelle Type 2508*	439959	439967	439963

* Selon EN175301-803 Europe / Asie (G / Rc) : avec presse-étoupe
USA / CDN (NPT) : avec réduction NPT1/2

Tableau de commande - Accessoires

Description	Référence article
Connecteur femelle M12, 5 broches pour câble avec bague de serrage fileté en plastique (à commander séparément)	917116 
Connecteur femelle M12, 5 broches, moulé sur câble blindé (2 m - à commander séparément)	438680 
Connecteur femelle EN 175301-803 avec presse-étoupe (Type 2508 - inclus)	438811 
Connecteur femelle EN 175301-803 avec réduction NPT1/2", sans presse-étoupe (Type 2509 - à commander séparément)	162673 

Connexions possibles avec d'autres appareils Bürkert



Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

www.burkert.com

Dans le cas d'applications spéciales, veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1802/4_FR-fr_00444272