

Vue d'ensemble

- Temps de réponse rapide
- Plage de balayage 100 ... 1000 mm
- 0,5 ... 4,5 V Sortie de tension
- Connexion hors route
- Off-Highway Conformité EMC et environnementale



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Portée Sd	100 ... 1000 mm (nominal)
Portée limite minimum Sdc	100 mm
Portée limite maximum Sde	1000 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm (typique) < 1 mm à 1000 mm
Résolution	< 0,3 mm < 0,9 mm at 1000 mm
Temps d'activation ton/toff	< 40 ms
Capteur de temps	< 20 ms (pour les objets mesurés se déplaçant à une vitesse inférieure à 2 m/s)
Dérivé en température	< 2 % de distance d'objet So
Dérive à la mise sous tension	Compensée après 15 min
Fréquence sonore	205 ... 235 kHz
Autorisations/certificats	EN ISO 14982:2009 ^{1) 2)} EN 13309:2010 ^{1) 3)} ISO 13766:2006 ¹⁾ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

Données électriques

Plage de tension +Vs	9 ... 27 VDC (12 VDC tension nominale du système)
Consommation max. (sans charge)	35 mA
Type de sortie	Sortie tension analogique
Sortie (Uout)	0,5 ... 4,5 V DC
Uout @ Sdc	0,4 ... 0,6 V DC , nominal
Uout @ Sde	4,4 ... 4,6 V DC , nominal
Uout, si l'objet est trop proche	0,4 ... 0,6 V DC
Uout, si objet en dehors de la plage de mesure	4,4 ... 4,6 V DC

Données électriques

Uout à l'erreur du capteur	< 0,25 V
Courant de sortie maximal	≤ 10 mA
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui

Données mécaniques

Type	Montage par bride avec trous de fixation M6 (6,6 mm +/- 0,1 mm)
Matériau boîtier	PA (renforcé de fibres de verre, avec inserts en aluminium)
Vis de montage recommandées	MBN 10105 acier 8.8/10.9 M6 x 1 (vis à tête hexagonale avec bride)
Couple de montage	8 ... 10 Nm
Poids	40 g
Version de raccordement	AMPSEAL 16, 3-pôles
Connecteur boîtier	TE part #776429-1
Contre-fiches du connecteur	TE part #1924464-1

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-25 ... +70 °C
Température en magasin	-40 ... +85 °C
Altitude	< 2000 m
B10 life	10.000 h @ 90 % confidence
Classe de protection	ISO 20653:2013 (IP 68/69K (50bar))
Vibration aléatoire	IEC 60068-2-64 (10 Hz ... 2000 Hz, 2.68 Grms)
Chocs mécaniques en fonctionnement	IEC 60068-2-27 (50 g)

Recommandations

- 1) uniquement pour l'utilisation dans des machines avec suppression centralisée du délestage de charge (35 V @ 12 VDC puissance véhicules)
- 2) ne pas utiliser pour le contrôle direct et les modifications d'état de fonctionnement du véhicule
- 3) ne pas utiliser pendant la phase de démarrage du moteur dans les systèmes 12 V

Dessin d'encombrement

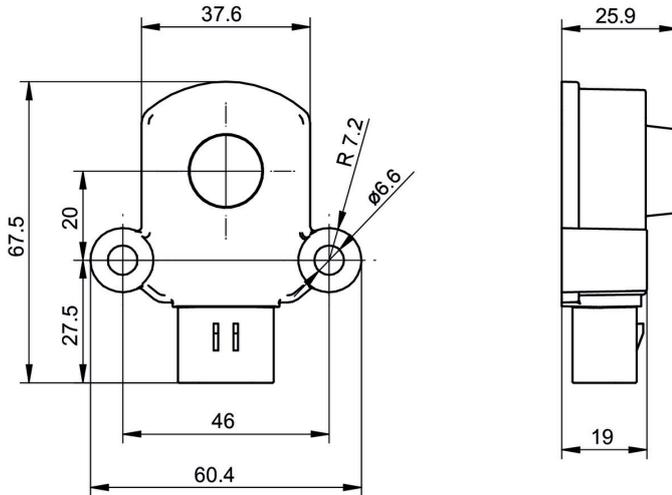
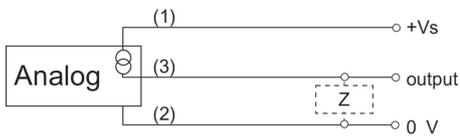
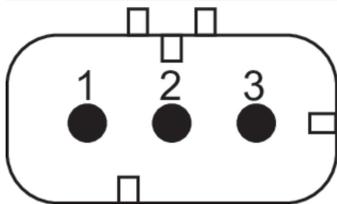


Schéma de raccordement



Repérage du connecteur



Faisceau sonore typique

