HI-REL ELECTRONICS Rapport de laboratoire Master HES-SO

Émilie GSPONER, Yann MARET

27 février 2016 version 1.0 HiRel 27 février 2016

Table des matières

1	Introduction	2
2	Cahier des charges	2
3	Choix du capteur	2
	3.1 Principes disponibles	2
	3.2 Recherche de capteur	2
	3.3 Sélection d'un capteur	2
4	Schéma bloc de la chaîne de mesure	2
	4.1 Description des signaux	3
	4.2 Dimensionnement	3
	4.3 Simulation du schéma bloc	
5	Analyse des performances	3
	5.1 Performances fonctionnelles	3
	5.2 Caractéristiques physiques	
	5.3 Budgets pour la chaîne de mesure complète	

HiRel 27 février 2016

- 1 Introduction
- 2 Cahier des charges
- 3 Choix du capteur
- 3.1 Principes disponibles

Caractéristiques principales Compatibilité avec les spécifications Disponibilité

3.2 Recherche de capteur

Disponibilité, deuxième source, durée de vie du produit, prix

3.3 Sélection d'un capteur

4 Schéma bloc de la chaîne de mesure

Fonctions nécessaires Définition des grandeurs d'entrée / de sortie

- 4.1 Description des signaux
- 4.2 Dimensionnement
- 4.3 Simulation du schéma bloc
- 5 Analyse des performances
- 5.1 Performances fonctionnelles

Bruit, résolution Précision Dynamique

5.2 Caractéristiques physiques

Masse, volume Consommation de puissance

5.3 Budgets pour la chaîne de mesure complète