
**Véhicules routiers — Connexions pour
faisceaux de câblage électrique
embarqués —**

iTeh STANDARD PREVIEW

Partie 4:
(standards.iteh.ai)

Broches pour raccordements unipolaires et
multipolaires — Dimensions et exigences
particulières

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f05669cf-ba7a-4ed1-b6a1-8e0d50d41e6e/iso-8092-4-1997>

Road vehicles — Connections for on-board electrical wiring harnesses —

*Part 4: Pins for single- and multi-pole connections — Dimensions and
specific requirements*



Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8092-4 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*, sous-comité SC 3, *Équipement électrique et électronique*.

[ISO 8092-4:1997](#)

L'ISO 8092 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Véhicules routiers — Connexions pour faisceaux de câblage électrique embarqués*:

- *Partie 1: Languettes pour raccordements unipolaires — Dimensions et exigences particulières*
- *Partie 2: Définitions, méthodes d'essai et exigences générales*
- *Partie 3: Languettes pour raccordements multipolaires — Dimensions et exigences particulières*
- *Partie 4: Broches pour raccordements unipolaires et multipolaires — Dimensions et exigences particulières*

© ISO 1997

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Véhicules routiers — Connexions pour faisceaux de câblage électrique embarqués —

Partie 4:

Broches pour raccordements unipolaires et multipolaires — Dimensions et exigences particulières

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 8092 prescrit les dimensions et les exigences particulières relatives aux broches pour raccordements multipolaires pour les faisceaux de câblage électrique à bord des véhicules routiers. Elle est applicable à des connecteurs conçus pour être débranchés après montage dans le véhicule, uniquement en cas de réparation et/ou de maintenance.

[ISO 8092-4:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f05669cf-ba7a-4ed1-b6a1-8e0d50d41ebe/iso-8092-4-1997)

2 Référence normative

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f05669cf-ba7a-4ed1-b6a1-8e0d50d41ebe/iso-8092-4-1997>

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 8092. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 8092 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiqués ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 8092-2:1996, *Véhicules routiers — Connexions pour faisceaux de câblage électrique embarqués — Partie 2: Définitions, méthodes d'essai et exigences générales.*

3 Définitions

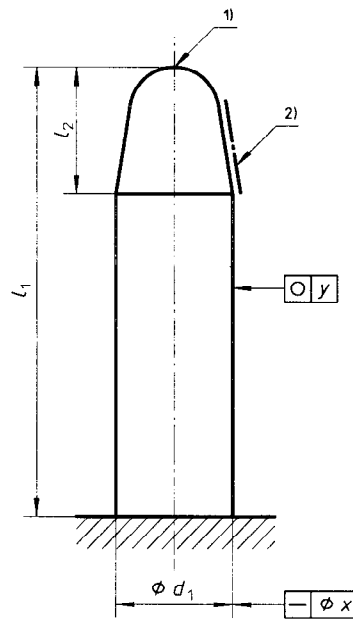
Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 8092, les définitions données dans l'ISO 8092-2 s'appliquent.

4 Caractéristiques dimensionnelles

Les broches pour connecteurs unipolaires et multipolaires doivent être conformes aux dimensions données dans le tableau 1 et à la figure 1.

Si les broches sont embouties et formées, la surface de contact utile doit être spécifiée et on doit s'assurer que les trous et les soudures n'affectent pas la performance du contact.

Les détails non spécifiés sont laissés à l'initiative du fabricant.



- 1) Une surface plane ou un trou au sommet de diamètre $d_1/2$ max. est permis.
- 2) Cette zone peut être convexe et doit être lisse et sans bavures.

Figure 1 — Dimensions des broches
(standards.iteh.ai)

ISO 8092-4:1997
Tableau 1 — Dimensions des broches
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b0c00000-7a-4ed1-b6a1-8e0d50d41ebe/iso-8092-4-1997>

Dimensions en millimètres

Dimension	Taille ¹⁾									
	0,6	1	1,5	(1,6)	(2,12)	2,5	3	3,5	4	
d_1	0,6	1	1,5	1,6	2,12	2,5	3	3,5	4	
Tolérance sur d_1	+0,01 -0,02	+0,02 -0,04					+0,03 -0,05			
l_1 min.	5	6			8	10				
l_2 max.	1	1,3	1,7		2,5	4				
l_2 min.	$d_1/4$									
x	0,03	0,06					0,08			
y	0,03	0,06					0,08			
1) Les tailles entre parenthèses sont à proscrire pour les nouvelles conceptions.										

5 Exigences particulières de performance

Les connecteurs unipolaires et multipolaires doivent être conformes aux exigences générales de performance de l'ISO 8092-2.

De plus, la résistance de contact des raccordements unipolaires et multipolaires, essayée conformément à l'ISO 8092-2:1996, paragraphe 4.8, doit respecter les exigences de performance du tableau 2.

Tableau 2 — Résistance de contact maximale admise

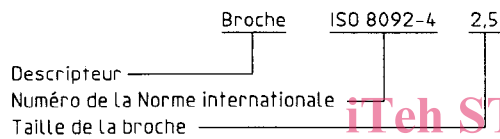
Taille de la broche	Résistance de contact		
	Initiale mΩ max.	Après endurance	
		Exigence 1 ¹⁾ mΩ max.	Exigence 2 ¹⁾ % de la valeur initiale mesurée max.
0,6 1 1,5 1,6	10	30	200
Autres tailles	5	10	150

1) Exigence 1 et/ou 2, selon le choix du fournisseur et de l'utilisateur.

6 Désignation

Les broches conformes à la présente partie de l'ISO 8092 doivent être désignées comme suit.

EXEMPLE



ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8092-4:1997
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f05669cf-ba7a-4ed1-b6a1-8e0d50d41ebe/iso-8092-4-1997>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8092-4:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f05669cf-ba7a-4ed1-b6a1-8e0d50d41ebe/iso-8092-4-1997>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8092-4:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f05669cf-ba7a-4ed1-b6a1-8e0d50d41ebe/iso-8092-4-1997>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8092-4:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f05669cf-ba7a-4ed1-b6a1-8e0d50d41ebe/iso-8092-4-1997>

ICS 43.040.10

Descripteurs: véhicule routier, installation électrique, faisceau de câbles, connexion électrique, connecteur électrique, connecteur unipolaire, connecteur multicontact, connecteur mâle, broche de connecteur, épingle, spécification, dimension, désignation.

Prix basé sur 3 pages
