

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60256

Première édition
First edition
1967-01

**Diamètres extérieurs des sondes cylindriques pour
détection de rayonnement, contenant des tubes
compteurs de Geiger-Müller ou proportionnels
ou des détecteurs à scintillation**

**External diameters of cylindrical radiation probes
containing Geiger-Müller or proportional counter
tubes or scintillation detectors**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60256: 1967

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement
(Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (IEV).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates
(On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60256

Première édition
First edition
1967-01

**Diamètres extérieurs des sondes cylindriques pour
détection de rayonnement, contenant des tubes
compteurs de Geiger-Müller ou proportionnels
ou des détecteurs à scintillation**

**External diameters of cylindrical radiation probes
containing Geiger-Müller or proportional counter
tubes or scintillation detectors**

© IEC 1967 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

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 photo-
copie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in
any form or by any means, electronic or mechanical,
including photocopying and microfilm, without permission in
writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

C

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**DIAMÈTRES EXTÉRIEURS DES SONDES CYLINDRIQUES POUR
 DÉTECTION DE RAYONNEMENT, CONTENANT
 DES TUBES COMPTEURS DE GEIGER-MÜLLER OU PROPORTIONNELS
 OU DES DÉTECTEURS A SCINTILLATION**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager cette unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la CEI dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Comité d'Etudes N° 45 de la CEI : Appareils électriques de mesure utilisés en relation avec les rayonnements ionisants.

Le premier projet avait été préparé lors de la réunion tenue à Rouen en 1961, puis discuté lors des réunions tenues à Braunschweig en 1962, à Venise en 1963, à Genève en 1964, à Rome et à New York en 1965. Le projet définitif fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en janvier 1966.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication :

Afrique du Sud	Japon
Allemagne	Pakistan
Australie	Pays-Bas
Belgique	Roumanie
Danemark	Royaume-Uni
Etats-Unis d'Amérique	Suède
Finlande	Suisse
France	Turquie
Italie	Union des Républiques Socialistes Soviétiques

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**EXTERNAL DIAMETERS OF CYLINDRICAL RADIATION PROBES
CONTAINING GEIGER-MÜLLER OR PROPORTIONAL COUNTER TUBES
OR SCINTILLATION DETECTORS**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

This Recommendation has been prepared by IEC Technical Committee No. 45, Electrical Measuring Instruments used in Connection with Ionizing Radiation.

The draft was first prepared at a meeting held in Rouen 1961, then discussed during meetings held in Braunschweig in 1962, in Venice in 1963, in Geneva in 1964, in Rome and in New York in 1965. The final draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in January 1966.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Pakistan
Belgium	Romania
Denmark	South Africa
Finland	Sweden
France	Switzerland
Germany	Turkey
Italy	United Kingdom
Japan	Union of Soviet Socialist Republics
Netherlands	United States of America

DIAMÈTRES EXTÉRIEURS DES SONDES CYLINDRIQUES POUR DETECTION DE RAYONNEMENT, CONTENANT DES TUBES COMPTEURS DE GEIGER-MÜLLER OU PROPORTIONNELS OU DES DÉTECTEURS A SCINTILLATION

1. Domaine d'application

Cette recommandation s'applique aux sondes cylindriques pour détection de rayonnement contenant un tube compteur de Geiger-Müller ou proportionnel ou un détecteur à scintillation et, éventuellement, un préamplificateur.

Elle ne concerne pas les sondes utilisées dans les trous de forage pour les mines et la prospection, le diamètre de ces trous étant un facteur déterminant pour ces applications.

2. Objet

La recommandation fixe le diamètre extérieur des sondes, mais n'en fixe pas la longueur.

3. Valeurs normales du diamètre extérieur

Les diamètres extérieurs normaux et leurs tolérances sont les suivants:

25 $\begin{smallmatrix} + 0,6 \\ - 0,0 \end{smallmatrix}$ mm

35 $\begin{smallmatrix} + 0,6 \\ - 0,0 \end{smallmatrix}$ mm

40 $\begin{smallmatrix} + 0,6 \\ - 0,0 \end{smallmatrix}$ mm

50 $\begin{smallmatrix} + 0,6 \\ - 0,0 \end{smallmatrix}$ mm

65 $\begin{smallmatrix} + 0,6 \\ - 0,0 \end{smallmatrix}$ mm

68 $\begin{smallmatrix} + 0,6 \\ - 0,0 \end{smallmatrix}$ mm

90 $\begin{smallmatrix} + 0,6 \\ - 0,0 \end{smallmatrix}$ mm

Le nombre limité des diamètres spécifiés n'implique pas que d'autres valeurs ne pourront pas être ajoutées si de nouveaux besoins le rendent désirable.

EXTERNAL DIAMETERS OF CYLINDRICAL RADIATION PROBES CONTAINING GEIGER-MÜLLER OR PROPORTIONAL COUNTER TUBES OR SCINTILLATION DETECTORS

1. Scope

This Recommendation applies to cylindrical radiation probes containing a Geiger-Müller counter tube, or a proportional counter tube, or a scintillation detector, and possibly a pre-amplifier.

It need not be applicable to probes used in drill holes for mining and prospecting purposes, since drill hole diameters are determining factors in such applications.

2. Object

This Recommendation specifies the external diameters of cylindrical probes, but does not specify their lengths.

3. Standard values of the external diameter

The external diameters and their tolerances are the following:

25	$\begin{smallmatrix} +0.6 \\ -0.0 \end{smallmatrix}$	mm
35	$\begin{smallmatrix} +0.6 \\ -0.0 \end{smallmatrix}$	mm
40	$\begin{smallmatrix} +0.6 \\ -0.0 \end{smallmatrix}$	mm
50	$\begin{smallmatrix} +0.6 \\ -0.0 \end{smallmatrix}$	mm
65	$\begin{smallmatrix} +0.6 \\ -0.0 \end{smallmatrix}$	mm
68	$\begin{smallmatrix} +0.6 \\ -0.0 \end{smallmatrix}$	mm
90	$\begin{smallmatrix} +0.6 \\ -0.0 \end{smallmatrix}$	mm

The limited series of diameters specified does not imply that additional values cannot be added if further needs makes this desirable.

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60256:1967