TECHNICAL DATA SHEET

Cable Tie, detectable, *antimicrobial

Ty-Genic™ NDT and PDT series

Ty-Rap®



01
02

Cable ties are primarily used to cinch wires and cables together to form a neat and organized bundle.

Certifications / Standards:

CE RoHS COMPLIANT

3-Part Specification: 26 05 84
Tools and Calculators

01 NDT cable tie
02 PDT cable tie

Features:
- Detectable by metal detectors, X-ray equipment and visual detection
- Specially formulated high metallic density
- Engineered metallic content is formulated for higher detection
- 316 stainless steel barb is corrosion resistant and helps provide greater longevity
- Proprietary nylon and polypropylene resin blends with an EPA registered antimicrobial additive to help prevent growth of microorganisms on the Ty-Rap® TyGenic™ cable ties
- The nylon and polypropylene blends are designed to be more than 99% effective in eliminating common surface microbes in independent lab tests in accordance with ISO22196

Materials & Finishes
- NDT: Nylon blend
- PDT: Chemical-resistant polypropylene blend
- Colors: Dark Blue (NDT), Light Blue (PDT)

Conforms to:
- EU and FDA food contact safe regulations
- RoHS (Restriction of Hazardous Substance)
  - European Directive 2011/65 and Commission Delegated Directive 2015/863

Typical applications:
- Food and beverage processing
- Pharmaceutical production
- Chemical and compounds manufacturing
- Tobacco processing
- Tire and airbag manufacturing
- Any other industry sensitive to contamination and using detection equipment

Ratings:
- Minimum installation temperature: -20°C (-4°F)
- Minimum operating temperature: -40°C (-40°F)
- Maximum operating temperature: 85°C (185°F)

Table data:
- NDT and PDT series dimensions

*NOTE: Ty-Rap® TyGenic™ antimicrobial detectable cable ties provide no antimicrobial inhibitory activity beyond protection of the cable ties themselves. They do not provide protection against specific pathogenic organisms, nor do they prevent growth of bacteria on adjacent or nearby surfaces. The antimicrobial efficacy of the material is designed to last for the life of the cable tie under normal use conditions.

Cable ties, detectable:
NDT and PDT series

Product selection

Part no:	Figure	Min. bundle diameter in. (mm	Max. bundle diameter in. (mm)	Tensile strength lbs. (N)	A in. (mm)	B in. (mm)	C in. (mm)	D in. (mm)	E in. (mm)
TY523M-NDT	1	0.06 (1.5)	0.63 (16)	11 (50)	3.6 (92)	0.09 (2.3)	0.15 (3.9)	0.19 (4.7)	0.035 (0.9)
TY523M-PDT				11 (50)	3.6 (92)	0.09 (2.3)	0.15 (3.9)	0.19 (4.7)	0.035 (0.9)
TY525M-NDT		0.12 (3)	1.77 (45)	50 (222)	7.2 (181)	0.18 (4.6)	0.22 (5.6)	0.32 (8.1)	0.047 (1.2)
TY525M-PDT				30 (135)					
TY527M-NDT	2	0.19 (4.8)	3.74 (95)	120 (534)	13.5 (343)	0.27 (6.9)	0.32 [8.1]	0.48 (12.2)	0.06 (1.5)
TY527M-PDT				60 (267)					
TY528M-NDT		0.19 (4.8)	4.01 (102)	50 (222)	14.2 (361)	0.18 (4.7)	0.22 (5.5)	0.32 (8.2)	0.047 (1.2)
TY528M-PDT				30 (135)					

Note: Product must be installed in accordance with applicable national and local electrical codes.

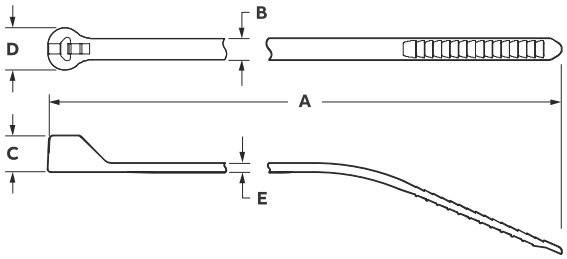


Figure 1

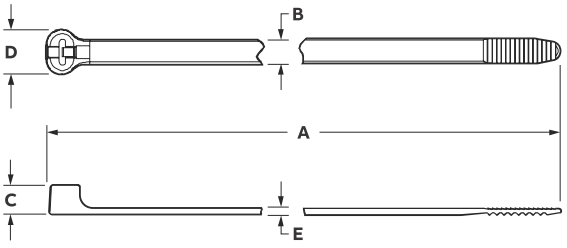


Figure 2

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction – in whole or in part – is forbidden without prior written consent of ABB. © 2025 ABB Installation Products Inc. and/or its related companies. All Rights Reserved.

Product search

FICHE TECHNIQUE

Attaches de câbles, détectables, *antimicrobiens
Séries Ty-Genic™ NDT et PDT

Ty-Rap®



01
02

Les attaches de câbles sont principalement utilisées pour attacher ensemble des fils et des câbles afin de former un faisceau net et organisé.

Certifications / Standards:

3-Part Specification: 26 05 84
Tools and Calculators

01 Attaches de câbles NDT
02 Attaches de câbles PDT

Applications:
- Détectables par les détecteurs de métaux, les appareils à rayons X et la détection visuelle.
- Densité métallique élevée spécialement formulée.
- La teneur en métal est formulée pour une meilleure détection.
- La barbe en acier inoxydable 316 est résistante à la corrosion et contribue à une plus grande longévité.
- Mélanges exclusifs de nylon et de résine polypropylène avec un additif antimicrobien homologué par l'EPA pour aider à prévenir la croissance de micro-organismes sur les attaches de câbles Ty-Rap® TyGenic™.
- Les mélanges de nylon et de polypropylène sont conçus pour être efficaces à plus de 99 % dans l'élimination des microbes courants en surface, selon des tests indépendants en laboratoire conformes à la norme ISO 22196.

Materiau & Finitions:
- NDT: mélange de nylon
- PDT : mélange de polypropylène résistant aux produits chimiques
- Couleurs : bleu foncé (NDT), bleu clair (PDT)

Conforme à:
- Réglementations européennes et américaines (FDA) relatives à la sécurité des matériaux en contact avec les aliments
- RoHS (Restriction of Hazardous Substance)
  - Directive européenne 2011/65 et directive déléguée 2015/863 de la Commission européenne

Applications typiques:
- Transformation des aliments et des boissons
- Production pharmaceutique
- Fabrication de produits chimiques et de composés
- Transformation du tabac
- Fabrication de pneus et de coussins gonflables
- Toute autre industrie sensible à la contamination et utilisant des équipements de détection

Classements:
- Température minimale d'installation : -20 °C (-4 °F)
- Température minimale de fonctionnement : -40 °C (-40 °F)
- Température maximale de fonctionnement : 85 °C (185 °F)

Données du tableau:
- Dimensions des séries NDT et PDT

- **NOTE:** Les attaches de câbles antimicrobiens détectables Ty-Rap® TyGenic™ n'ont aucune activité inhibitrice antimicrobienne au-delà de la protection des attaches de câbles eux-mêmes. Ils n'offrent aucune protection contre des organismes pathogènes spécifiques et n'empêchent pas la croissance bactérienne sur les surfaces adjacentes ou voisines. L'efficacité antimicrobienne du matériau est conçue pour durer pendant toute la durée de vie des attaches de câbles dans des conditions d'utilisation normales.

Attaches de câbles, détectable:
Séries NDT et PDT

Sélection du produit

No. de catalogue:	Figure	Diamètre min. du faisceau po (mm)	Diamètre max. du faisceau po (mm)	Résistance à la traction lb (N)	A po (mm)	B po (mm)	C po (mm)	D po (mm)	E po (mm)
TY523M-NDT	1	0.06 (1.5)	0.63 (16)	11 (50)	3.6 (92)	0.09 (2.3)	0.15 (3.9)	0.19 (4.7)	0.035 (0.9)
TY523M-PDT				11 (50)	3.6 (92)	0.09 (2.3)	0.15 (3.9)	0.19 (4.7)	0.035 (0.9)
TY525M-NDT		0.12 (3)	1.77 (45)	50 (222)	7.2 (181)	0.18 (4.6)	0.22 (5.6)	0.32 (8.1)	0.047 (1.2)
TY525M-PDT				30 (135)					
TY527M-NDT	2	0.19 (4.8)	3.74 (95)	120 (534)	13.5 (343)	0.27 (6.9)	0.32 [8.1]	0.48 (12.2)	0.06 (1.5)
TY527M-PDT				60 (267)					
TY528M-NDT		0.19 (4.8)	4.01 (102)	50 (222)	14.2 (361)	0.18 (4.7)	0.22 (5.5)	0.32 (8.2)	0.047 (1.2)
TY528M-PDT				30 (135)					

Note: Le produit doit être installé conformément aux normes applicables des codes électriques nationaux et locaux.

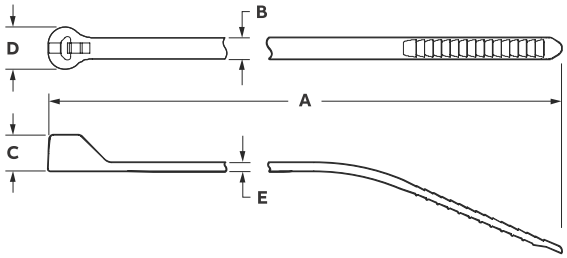


Figure 1

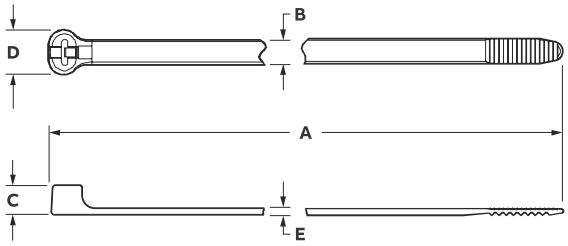


Figure 2

Nous nous réservons le droit d'apporter des changements techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. En ce qui concerne les commandes d'achat, les dispositions convenues s'appliqueront. ABB décline toute responsabilité, quelle qu'elle soit, en ce qui concerne des erreurs ou lacunes potentielles dans l'information qui figure dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits en ce qui concerne ce document ainsi que le sujet et les illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB.
© 2025 ABB Tous droits réservés.