



Micro Detectors



KURZFORM - KATALOG

PROGRAMME GÉNÉRAL



Micro Detectors



Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
tel. +39 059 420411 - fax +39 059 253973
info@microdetectors.com - www.microdetectors.com

INHALT *SOMMAIRE*

FIRMENPROFIL

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

3

KURZFORM - KATALOG

PROGRAMME GÉNÉRAL

9

KURZFORM / DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ

10

KAPAZITIVE SENSOREN / DÉTECTEURS CAPACITIFS

16

ULTRASCHALLESENSOREN / DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ À ULTRASON

17

OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN / DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

21

FLÄCHENSSENSOREN / BARRIÈRES MULTI-FAISCEAUX

31

SICHERHEIT / SÉCURITÉ

33

ZUBEHÖR / ACCESSOIRES

35

REFLEKTOREN / RÉFLECTEURS

39

ANSCHLUSSKABEL / CONNECTEURS

41



Micro Detectors



FIRMENPROFIL
PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE





Micro Detectors

Seit **1971** Wahrzeichen des italienischen und internationalen Markts von Sensoren für die industrielle Automation - **40** Jährige **technische Innovation**.

Depuis 1971 c'est la référence du marché italien et international des détecteurs pour l'automation industrielle - 40 ans d'innovation technologique.

Leader im ZYLINDRISCHEN M18 Sensoren

Leader pour Les Détecteurs Cylindriques M18

Im Markt seit der 70er Jahre mit der allerersten LED Lichtschranke mit M18 Körper bis zum Heutigen **kompletten Angebot** von induktiven Sensoren, kapazitiven und Ultraschall-Sensoren, Lichtschranken-Sensoren, Flächensensoren, Leitplanken und Zubehör für die Sensoren.

M.D. Micro Detectors ist ein **idealer Partner** für alle Unternehmen, die auf der Suche nach einem hohen Wettbewerbsvorteil sind durch die Einführung von Sensoren in ihren Geräten.

*La gamme MD a constamment évolué: Depuis le premier détecteur photoélectrique avec boîtier cylindrique M18 et LED introduit sur le marché dans les années 70, jusqu'à nos jours avec une **offre complète** de détecteurs de proximité inductifs, capacitifs et à ultrasons, détecteurs photoélectriques, barrières multi-faisceaux, barrières de sécurité, et accessoires pour détecteurs*

*M.D. Micro Detectors est reconnue comme **partenaire idéal** par toutes les entreprises qui recherchent un avantage concurrentiel important grâce à l'installation de détecteurs dans leurs machines.*

MD: ENTWICKELT - PRODUZIERT SCHAFFT

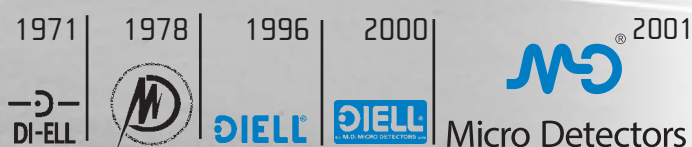
MD: CONÇOIT-PRODUIT-CRÉE

Katalog Produkte sind eine **Reaktion auf benötigte Anwendung**: durch der Analyse des Problems wird gemeinsam mit dem Kunden die beste Lösung gesucht.

Les produits sur catalogue naissent en réponse aux exigences liées aux applications: à partir du besoin on arrive avec le client à la solution la meilleure.



DIE ENTWICKLUNG DER MARKE:
L'ÉVOLUTION DU LOGO:



MD: DIE BESTE LÖSUNG

In einem immer komplexeren konkurrenzinternen internationalen Panorama, MD Micro Detectors hat die Absicht, die beste **Lösung** für jede einzelne Anwendung zu finden

Überall in Italien und auf der Welt: <
umfangreiches Vertriebsnetz

Innovative und wettbewerbsfähige Produkte <

Hohe **Zuverlässigkeit** <

Hohe Qualität <

Garantie bis zu **3 Jahren** <

Kontinuierlich überwacht in allen <

Prozessen der Gestaltung und Produktion

Zwei **Prüfung auf 100%** <

der Sensoren während der Produktion

MD: La SOLUTION La meilleure

Dans un contexte compétitif international de plus en plus complexe, MD Micro Detectors offre la solution la meilleure aux besoins de chaque application.

> **Partout** en Italie et dans le monde:
un réseau de distribution qualifié

> *Produits innovants et compétitifs*

> **Haute fiabilité**

> *Grande qualité*

> *Jusqu'à **3 ans** de garantie*

> *Un contrôle continu pendant la phase de conception et de production*

> *Deux niveaux **de test sur 100%** de la production de détecteurs*

unternehmen ZERTIFIZIERUNGEN:

Qualitätssicherungssystem
UNI EN ISO 9001-2000

CERTIFICATIONS DE L'ENTREPRISE:

Système de qualité
UNI EN ISO 9001-2000



ZERTIFIKATE ÜBER unsere produkte:

CERTIFICATIONS sur nos produits:



JohnsonDiversey



ECOLAB[®]

INDUKTIVEN UND KAPAZITIVEN SENSOREN

- > Standard und Doppelte tastweite
- > Von Ø 3 mm bis M30
- > Bündig und nicht bündig
- > Anschluss mit kabel oder Stecker
- > ATEX-Versionen erhältlich typ3

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS ET CAPACITIFS

- > Portée standard et améliorée
- > De Ø 3 mm à M30
- > Noyables et non-noyables
- > Avec sortie câble et connecteur
- > Disponible version ATEX cat. 3



OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN

- > Mit zylindrischem Gehäuse, von M8 bis M30, oder kubischem Gehäuse
- > Diffuse Entfernung, Einweglichtschranke, mit Reflektor, polarisiert, Reflexlichtschranke für transparente Objekte
- > Anschluss mit kabel oder Stecker
- > ATEX-Versionen erhältlich typ3

DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

- > Avec corps cylindrique, de M8 à M30, ou rectangulaire.
- > A réflexion directe, en barrage, sur réflecteur, polarisé, pour la détection d'objets transparents
- > Avec sortie câble et connecteur
- > Disponible version ATEX cat.3



INNOVATIVES BEREICH FÜR RAUE UMGEBUNGEN

- > IP69K
- > Edelstahl AISI316L
- > ATEX-Versionen erhältlich typ3

SÉRIE INNOVANTE POUR LES MILIEUX HOSTILES

- > IP69K
- > Boîtier acier inox AISI 316L (DIN 1.4404)
- > Disponible version ATEX cat.3



Micro Detectors

ULTRASCHALL-sensoren

- > Mit zylindrischem und kubischem Gehäuse
- > Diffuse Entfernung oder Einweglichtschranke
- > Mit Digital und Analog Ausgang, Spannung oder Strom
- > Mit TEACH-IN funktion

DÉTECTEURS à ULTRasons

- > Boîtier cylindrique ou rectangulaire
- > A reflexion directe ou en barrage
- > Avec sortie digitale et analogique, en tension ou en courant
- > Avec fonction TEACH-IN



FLÄCHENSensoren

- > Mittlerer und hoher Auflösung
- > Verfügbaren Modelle komplett Harz, ohne Umhüllung, mit optischem Glas, Gehäuse aus Aluminium und luftgekühlten
- > ATEX-Versionen erhältlich typ2 und typ3

Barrières MULTI-faisceaux

- > Moyenne et haute resolution
- > Ce sont disponibles les modèles complètement resinés, sans boîtier, avec optique en verre, avec protection en aluminium et avec refroidissement par air
- > Disponible version ATEX cat. 2 et cat. 3



SICHERHEIT sensoren

- > Steuereinheit typ 2 / Pld / SILCL2
- > Lichtschranken 1-strahlig und Sicherheitslichtgitter
- > Sicherheitslichtgitter typ2 und typ 4

DÉTECTEURS DE sécurité

- > Unité de contrôle cat. 2 / Pld / SILCL2
- > Optique mono et multi- faisceaux
- > Faisceaux optiques cat. 2 et cat. 4



Micro Detectors

CO-DESIGN PERSONLICHE LOSUNGEN

- > Tastbereich
- > Schaltfrequenz
- > Ausgangsstrom

- > Gehäusefarbe
- > benutzerdefiniertes Etikett
(Logo und Teilenummer)
- > Einbauart typ

- > Verschiedene Kabellängen
- > Automotive Steckverbinder
- > Speciale Anschluss

NACH IHREN
BEDÜRFNISSEN

CO-DESIGN SOLUTIONS PERSONNALISÉES

- > *Distance de détection*
- > *Fréquence de travail*
- > *Courant de sortie*

- > *Couleur et matériaux
du boîtier*
- > *Étiquette avec logo
et code dédiés*
- > *Type de fixation*

- > *Câbles de différentes
longueurs*
- > *Connecteurs automotive*
- > *Connections spéciales*

SUIVANT VOS
EXIGENCES



Micro Detectors



KURZFORM-KATALOG
PROGRAMME GÉNÉRAL





Micro Detectors

MINIATURISIERTE
MINIATURISÉ



SERIE / SÉRIE

PA

PB

PC

PD

PP

Dimensionen <i>Forme</i>	Ø 3 mm	M4	Ø 4 mm	M5	5x5x25 mm
Standard bündig <i>Standard noyable</i>	0,6 mm	0,6 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Standard nicht bündig <i>Standard non noyable</i>	-	-	-	-	-
Doppelte tastweite bündig <i>Améliorée noyable</i>	1 mm	1 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Doppelte tastweite nicht bündig <i>Améliorée non noyable</i>	-	-	-	-	-
Standard gehäuse <i>Corps standard</i>	-	-	-	-	-
Kurz gehäuse <i>Corps court</i>	-	-	-	-	-
Miniatur gehäuse <i>Corps miniaturisé</i>	•	•	•	•	•
Versorgungsspannung Vdc <i>Alimentation</i>	•	•	•	•	•
Vac	-	-	-	-	-
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	•	•	•	•	•
NPN - NO	•	•	•	•	•
NPN - NC	•	•	•	•	•
PNP - NO	•	•	•	•	•
PNP - NC	•	•	•	•	•
PNP - NO+NC	-	-	-	-	-
NPN - NO+NC	-	-	-	-	-
DECOUT	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	-	-
0...10V	-	-	-	-	-
4...20mA	-	-	-	-	-
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Anschluss <i>Sortie</i>	•	•	•	•	•
Kabel <i>Câble</i>	•	•	•	•	•
Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	-	-	•	•	•
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	-	-	-	-	-
ATEX	-	-	-	-	-
Andere Zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE	CE	CE





DÉTECTEURS INDUCTIFS



Micro Detectors








STANDARD



SERIE / SÉRIE	PH	PE	AH	AE	AM
Dimensionen <i>Forme</i>	Ø 6,5 mm	M8	Ø 6,5 mm	M8	M12
Standard bündig <i>Standard noyable</i>	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	2 mm
Standard nicht bündig <i>Standard non noyable</i>	-	-	2,5 mm	2,5 mm	4 mm
Doppelte tastweite bündig <i>Améliorée noyable</i>	-	-	2 mm	2 mm	4 mm
Doppelte tastweite nicht bündig <i>Améliorée non noyable</i>	-	-	4 mm	4 mm	8 mm
Standard gehäuse <i>Corps standard</i>	-	-	•	•	•
Kurz gehäuse <i>Corps court</i>	-	-	•	•	•
Miniatur gehäuse <i>Corps miniaturisé</i>	•	•	-	-	-
Versorgungsspannung Vdc <i>Alimentation</i>	•	•	•	•	•
Vac	-	-	-	-	-
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	•	•	•	•	•
NPN - NO	•	•	•	•	•
NPN - NC	•	•	•	•	•
PNP - NO	•	•	•	•	•
PNP - NC	•	•	•	•	•
PNP - NO+NC	-	-	-	-	-
NPN - NO+NC	-	-	-	-	-
DECOUT	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	-	-
0...10V	-	-	-	-	-
4...20mA	-	-	-	-	-
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Edelstahl Acier inox	Edelstahl Acier inox	Edelstahl Acier inox	Messing vernickelt Laiton nickelé	Messing vernickelt Laiton nickelé
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Anschluss <i>Sortie</i>	•	•	•	•	•
Kabel Câble	•	•	•	•	•
Stecker M8 Connecteur M8	•	•	•	•	•
Stecker M12 Connecteur M12	-	-	•	•	•
ATEX 	-	-	II3GD	II3GD	II3GD
Andere Zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	 CE	 CE	 CE








Micro Detectors

					
SERIE / SÉRIE	PM3	PMS	PMW	AK	PK3
Dimensionen <i>Forme</i>	M12	M12	M12	M18	M18
Standard bündig <i>Standard noyable</i>	2 mm	2 mm	2 mm	5 mm	5 mm
Standard nicht bündig <i>Standard non noyable</i>	4 mm	4 mm	4 mm	8 mm	8 mm
Doppelte tastweite bündig <i>Améliorée noyable</i>	-	-	-	8 mm	-
Doppelte tastweite nicht bündig <i>Améliorée non noyable</i>	-	-	-	12 mm	-
Standard gehäuse <i>Corps standard</i>	•	•	•	•	•
Kurz gehäuse <i>Corps court</i>	-	-	-	-	-
Miniatur gehäuse <i>Corps miniaturisé</i>	-	-	-	-	-
Versorgungsspannung Vdc	•	•	•	•	•
Alimentation Vac	-	-	-	-	-
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>					
NPN - NO	-	-	-	•	-
NPN - NC	-	-	-	•	-
PNP - NO	-	-	-	•	-
PNP - NC	-	-	-	•	-
PNP - NO+NC	-	•	•	-	-
NPN - NO+NC	-	•	•	-	-
DECOUT	•	-	-	-	•
SCR	-	-	-	-	-
0...10V	-	-	-	-	-
4...20mA	-	-	-	-	-
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67/68	IP67/68	IP67	IP67
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	PBT	PPS	PPS	PBT	PBT
Anschluss <i>Sortie</i>					
Kabel <i>Câble</i>	•	-	-	•	•
Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	•	-	-	-	-
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	•	•	•	•	•
ATEX 	II3GD	II3GD	II3GD	II3GD	II3GD
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE	 CE	CE

DÉTECTEURS INDUCTIFS



Micro Detectors

					
SERIE / SÉRIE	PKS	PKW	AT	VM	VK
Dimensionen <i>Forme</i>	M18	M18	M30	M12	M18
Standard bündig <i>Standard noyable</i>	5 mm	5 mm	10 mm	2 mm	5 mm
Standard nicht bündig <i>Standard non noyable</i>	8 mm	8 mm	15 mm	4 mm	8 mm
Doppelte tastweite bündig <i>Améliorée noyable</i>	-	-	15 mm	-	-
Doppelte tastweite nicht bündig <i>Améliorée non noyable</i>	-	-	20 mm	-	-
Standard gehäuse <i>Corps standard</i>	•	•	•	•	•
Kurz gehäuse <i>Corps court</i>	-	-	-	-	-
Miniatur gehäuse <i>Corps miniaturisé</i>	-	-	-	-	-
Versorgungsspannung Vdc	•	•	•	-	-
<i>Alimentation</i> Vac	-	-	-	•	•
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>					
NPN - NO	-	-	•	-	-
NPN - NC	-	-	•	-	-
PNP - NO	-	-	•	-	-
PNP - NC	-	-	•	-	-
PNP - NO+NC	•	•	-	-	-
NPN - NO+NC	•	•	-	-	-
DECOUT	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	•	•
0...10V	-	-	-	-	-
4...20mA	-	-	-	-	-
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67/68	IP67/68	IP67	IP67	IP67
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	PSU	PSU	PBT	PBT	PBT
Anschluss <i>Sortie</i>					
Kabel <i>Câble</i>	-	-	•	•	•
Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	-	-	-	-	-
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	•	•	•	•	•
ATEX (Ex)	II3GD	II3GD	II3GD	-	-
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE	CE	CE



Micro Detectors

IP69K

RECHTECKIGEN
RECTANGULAIRES



SERIE / SÉRIE	VT	PFM	PFK	IL	
Dimensionen <i>Forme</i>	M30	M12	M18	10x16x28 mm	
Standard bündig <i>Standard noyable</i>	10 mm	2 mm	5 mm	-	
Standard nicht bündig <i>Standard non noyable</i>	15 mm	4 mm	8 mm	-	
Doppelte tastweite bündig <i>Améliorée noyable</i>	-	4 mm	8 mm	3 mm	
Doppelte tastweite nicht bündig <i>Améliorée non noyable</i>	-	8 mm	12 mm	6 mm	
Standard gehäuse <i>Corps standard</i>	•	•	•	•	
Kurz gehäuse <i>Corps court</i>	-	-	-	-	
Miniatur gehäuse <i>Corps miniaturisé</i>	-	-	-	-	
Versorgungsspannung Vdc	-	•	•	•	
<i>Alimentation</i> Vac	•	-	-	-	
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>					
NPN - NO	-	•	•	•	
NPN - NC	-	-	-	•	
PNP - NO	-	•	•	•	
PNP - NC	-	-	-	•	
PNP - NO+NC	-	•	•	-	
NPN - NO+NC	-	•	•	-	
DECOUT	-	-	-	-	
SCR	•	-	-	-	
0...10V	-	-	-	-	
4...20mA	-	-	-	-	
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C...+70°C	40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-25°C...+70°C	
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP68 / IP69K	IP68 / IP69K	IP67	
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Edelstahl AISI316L <i>Acier inox AISI316L</i>	Edelstahl AISI316L <i>Acier inox AISI316L</i>	PA	
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	PBT	PPS	PPS	PA	
Anschluss <i>Sortie</i>					
Kabel <i>Câble</i>	•	-	-	•	
Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	-	-	-	•	
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	•	•	•	-	
ATEX	-	I13GD	I13GD	-	
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>					



DÉTECTEURS INDUCTIFS



Micro Detectors

ANALOG
ANALOGIQUE

HOCHTEMPERATUR
HAUTE TEMPÉRATURE



SERIE / SÉRIE

AE_D

AM_D

AK_D

ET

HT

Dimensionen <i>Forme</i>	M8	M12	M18	M12 / M18	M8 / M12 M18 / M30
Standard bündig <i>Standard noyable</i>	-	-	-	2 mm (M12) 5 mm (M18)	5 mm (M18) 10 mm (M30)
Standard nicht bündig <i>Standard non noyable</i>	-	-	-	4 mm (M12) 8 mm (M18)	4 mm (M12) 8 mm (M18) 15 mm (M30)
Doppelte tastweite bündig <i>Améliorée noyable</i>	Fast bünoig 4 mm <i>Presque noyable 4 mm</i>	Fast bünoig 6 mm <i>Presque noyable 6 mm</i>	Fast bünoig 10 mm <i>Presque noyable 10 mm</i>	-	2 mm (M8) 3 mm (M12)
Doppelte tastweite nicht bündig <i>Améliorée non noyable</i>	-	-	-	-	-
Standard gehäuse <i>Corps standard</i>	•	•	-	•	•
Kurz gehäuse <i>Corps court</i>	-	-	•	-	-
Miniatur gehäuse <i>Corps miniaturisé</i>	-	-	-	-	-
Versorgungsspannung Vdc <i>Alimentation Vac</i>	• -	• -	• -	• -	• -
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	NPN - NO NPN - NC PNP - NO PNP - NC PNP - NO+NC NPN - NO+NC DECOUT SCR 0...10V 4...20mA	- - - - - - - - - • •	- - - - - - - - - • •	- - - - • • - - - - -	• - • - - - - - - - -
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°...+110°C	0...+140°C (M8) 0...+150°C (M12) 0...+180°C (M18 / M30)
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67	IP67	IP68	IP67
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	PBT	PBT	PBT	PPS (M12) PSU (M18)	LCP
Anschluss <i>Sortie</i>	Kabel <i>Câble</i> Stecker M8 <i>Connecteur M8</i> Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	• • - •	• • - •	- - •	• - -
ATEX	-	-	-	-	-
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE	CE	CE



Micro Detectors

KAPAZITIVE CAPACITIFS



SERIE / SÉRIE	CE	CT			
Dimensionen <i>Forme</i>	Ø 20 mm	M30			
Standard bündig <i>Standard noyable</i>	10 mm	-			
Standard nicht bündig <i>Standard non noyable</i>	-	-			
Doppelte tastweite bündig <i>Améliorée noyable</i>	-	15 mm			
Doppelte tastweite nicht bündig <i>Améliorée non noyable</i>	-	20 mm			
Standard gehäuse <i>Corps standard</i>	•	•			
Kurz gehäuse <i>Corps court</i>	-	-			
Miniatur gehäuse <i>Corps miniaturisé</i>	-	-			
Versorgungsspannung Vdc	•	•			
<i>Alimentation</i> Vac	-	-			
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	-	•			
NPN - NO	-	•			
NPN - NC	-	•			
PNP - NO	-	•			
PNP - NC	-	•			
PNP - NO+NC	•	-			
NPN - NO+NC	•	-			
DECOUT	-	-			
SCR	-	-			
0...10V	-	-			
4...20mA	-	-			
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C			
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP65	IP65			
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>			
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	LCP	PBT			
Anschluss <i>Sortie</i>	•	•			
Kabel <i>Cable</i>	•	•			
Stecker M8 <i>M8 plug</i>	-	-			
Stecker M12 <i>M12 plug</i>	•	•			
ATEX	-	-			
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE			

DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ À ULTRASONS



Micro Detectors

M18



SERIE / SÉRIE

UK1C

UK1D

SU0

SU1

SU2

Dimensionen

Forme

Reflexionstaster

Réflexion directe

Reflexionsschranke

Réflexion sur réflecteur

Einweglichtschranke

Barrières

Versorgungsspannung Vdc

Alimentation Vac

Ausgangstyp

Type de sortie

PNP - NO

PNP - NC

NPN - NO

NPN - NC

0...10V

4...20mA

2 x PNP - NO/NC

1 x PNP - NO/NC

+ 1 x 0...10V

1 x PNP - NO/NC

+ 1 x 4...20mA

Einsatztemperaturbereich

Limites de température

Schutzklasse

Degré de protection

Gehäusewerkstoff

Matière du corps

Gesichtwerkstoff

Matière face active

Anschluss

Sortie

Kabel

Câble

Stecker M12

Connecteur M12

Kabel mit stecker M12

Câble avec connecteur M12

ATEX

Andere zertifizierungen

Autre certifications

M18

M18

M18

M18

M18

100...900 mm

100...1600 mm

60...300 mm

100...600 mm

200...1500 mm

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

•

•

•

•

•

-

-

-

-

-

Teach-in

Teach-in

Trimmer

Trimmer

Trimmer

Teach-in

Teach-in

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Teach-in

Teach-in

Ohne Teach-in

Ohne Teach-in

Ohne Teach-in

Teach-in

Teach-in

Sans ajustement

Sans ajustement

Sans ajustement

Teach-in

Teach-in

Ohne Teach-in

Ohne Teach-in

Ohne Teach-in

Teach-in

Teach-in

Sans ajustement

Sans ajustement

Sans ajustement

Teach-in

Teach-in

-

-

-

Teach-in

Teach-in

-

-

-

Teach-in

Teach-in

-

-

-

Teach-in

Teach-in

-

-

-

Teach-in

Teach-in

-

-

-

-20°C ...+60°C

-20°C ...+70°C

-15°C ...+70°C

-15°C ...+70°C

-15°C...+70°C

IP65

IP65

IP67

IP67

IP67 IP67

•

•

PBTP

PBTP

PBTP

Epoxy harz

Epoxy harz

Keramik

Keramik

Keramik

Résine epoxy

Résine epoxy

Céramique

Céramique

Céramique

-

-

•

•

•

•

•

-

•

•

-

-

•

•

•

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

CE

CE

CE

CE

CE



Micro Detectors



SERIE / SÉRIE

SU3

SUA

SUB

SUC

SUD

Dimensionen		M18	M18	M18	M18	M18
<i>Forme</i>						
Reflexionstaster		-	30...400 mm	60...500 mm	100...800 mm	200...2000 mm
<i>Réflexion directe</i>						
Reflexionsschranke		400...1500 mm	-	-	-	-
<i>Réflexion sur réflecteur</i>						
Einweglichtschranke		-	-	-	-	-
<i>Barrières</i>						
Versorgungsspannung Vdc		•	•	•	•	•
<i>Alimentation</i>	Vac	-	-	-	-	-
Ausgangstyp	PNP - NO	Trimmer / Potentiomètre	-	-	-	-
<i>Type de sortie</i>	PNP - NC	-	-	-	-	-
	NPN - NO	-	-	-	-	-
	NPN - NC	-	-	-	-	-
	0...10V	-	Teach-in	Teach-in	Teach-in	Teach-in
	4...20mA	-	Teach-in	Teach-in	Teach-in	Teach-in
	2 x PNP - NO/NC	-	Teach-in	Teach-in	Teach-in	Teach-in
	2 x PNP - NO/NC + 1 x 0...10V	-	-	-	-	-
	2 x PNP - NO/NC + 1 x 4...20mA	-	-	-	-	-
Einsatztemperaturbereich		-15°C...+70°C	-20°C...+70°C	-20°C...+70°C	-20°C...+70°C	-20°C...+70°C
<i>Limites de température</i>						
Schutzklasse		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
<i>Degré de protection</i>						
Gehäusewerkstoff		PBTP	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP
<i>Matière du corps</i>						
Gesichtwerkstoff		Keramik	Keramik	Keramik	Keramik	Keramik
<i>Matière face active</i>		<i>Céramique</i>	<i>Céramique</i>	<i>Céramique</i>	<i>Céramique</i>	<i>Céramique</i>
Anschluss	Kabel	-	-	-	-	-
<i>Sortie</i>	<i>Câble</i>					
	Stecker M12	-	5-Draht / 5 fils	5-Draht / 5 fils	5-Draht / 5 fils	5-Draht / 5 fils
	<i>Connecteur M12</i>					
	Kabel mit stecker M12	•	-	-	-	-
	<i>Câble avec connecteur M12</i>					
ATEX		-	-	-	-	-
Andere zertifizierungen						
<i>Autre certifications</i>						

DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ À ULTRASONS



Micro Detectors

M30



SERIE / SÉRIE	TU1	TU2	TU3	TU3_D	
Dimensionen <i>Forme</i>	M30	M30	M30	M30	
Reflexionstaster <i>Réflexion directe</i>	300...2500 mm	250...2000 mm	350...3500 mm	350...3500 mm	
Reflexionschranke <i>Réflexion sur réflecteur</i>	-	-	-	-	
Einweglichtschranke <i>Barrières</i>	-	-	-	-	
Versorgungsspannung Vdc	•	•	•	•	
Alimentation Vac	-	-	-	-	
Ausgangstyp PNP - NO	•	-	-	-	
Type de sortie PNP - NC	-	-	-	-	
NPN - NO	-	-	-	-	
NPN - NC	-	-	-	-	
0...10V	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	-	-	Teach-in	
4...20mA	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	-	-	Teach-in	
2 x PNP - NO/NC	-	-	-	Teach-in	
2 x PNP - NO/NC + 1 x 0...10V	-	Teach-in	Teach-in	-	
2 x PNP - NO/NC + 1 x 4...20mA	-	Teach-in	Teach-in	-	
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-15°C ...+70°C	-15°C ...+70°C	-15°C...+70°C	-20°C...+70°C	
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP	
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	Keramik <i>Céramique</i>	Keramik <i>Céramique</i>	Keramik <i>Céramique</i>	Keramik <i>Céramique</i>	
Anschluss Kabel <i>Sortie Câble</i>	-	-	-	-	
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	•	•	•	5-Draht / 5 fils	
Kabel mit stecker M12 <i>Câble avec connecteur M12</i>	-	-	-	-	
ATEX	-	-	-	-	
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>					



Micro Detectors

KUBISCHE
CUBIC



SERIE / SÉRIE

UHZ

UHS

QU6

Dimensionen <i>Forme</i>	30x20x15	24x50x15	80x67x50		
Reflexionstaster <i>Réflexion directe</i>	-	-	600...6000 mm		
Reflexionsschranke <i>Réflexion sur réflecteur</i>	-	-	-		
Einweglichtschranke <i>Barrières</i>	0...300 mm	0...1100 mm	-		
Versorgungsspannung Vdc <i>Alimentation</i> Vac	• -	• -	• -		
Ausgangstyp	PNP - NO	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	-	
Type de sortie	PNP - NC	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	-	
	NPN - NO	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	-	
	NPN - NC	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	Ohne Teach-in <i>Sans ajustement</i>	-	
	0...10V 4...20mA	-	-	Teach-in Teach-in	
2 x PNP - NO/NC + 1 x 0...10V	-	-	-		
2 x PNP - NO/NC + 1 x 4...20mA	-	-	-		
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-15°C ...+60°C	-15°C ...+60°C	-20°C...+70°C		
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67	IP65		
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	PBTP	PBTP	PBTP		
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	Keramik <i>Céramique</i>	Keramik <i>Céramique</i>	Keramik <i>Céramique</i>		
Anschluss <i>Sortie</i> Kabel Câble	•	•	-		
Stecker M12 Connecteur M12	-	-	5-Draht / 5 fils		
Kabel mit stecker M12 Câble avec connecteur M12	-	-	-		
ATEX	-	-	-		
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE		

DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES



Micro Detectors




















ZYLINDRISCHE CYLINDRIQUES



SERIE / SERIES	H8	HE	DG	DM	FA
Dimensionen <i>Forme</i>	M8	M8	Ø10 mm	M12	M18
Hintergrundausbildung <i>Élimination de l'Arrière-Plan</i>	-	-	-	-	30...130 mm
Lichttaster Kurz Entfernung <i>Réflexion courte distance</i>	-	-	-	100 mm 200 mm	100 mm
Lichttaster lang Entfernung <i>Réflexion longue distance</i>	-	-	-	300 mm	400 mm 1 m
Reflektor / <i>Réfecteur</i>	-	-	-	-	4 m
Polarisiert / <i>Polarisé</i>	-	-	-	2 m	3 m
Reflexlichtschränke für transparente Objekte <i>Réfecteur pour objets transparents</i>	-	-	-	-	100...1000 mm
Einweglichtschränke <i>Barrage</i>	0...80 mm (50 kHz)	0...1 m (10 kHz) 0...2 m (1 kHz)	2 m	4 m	20 m (16 m - 90°)
Laser	-	-	-	-	-
<i>Axiale Optik / Optique à 90°</i>	•	•	•	•	•
<i>Radiale Optik / Optique radiale</i>	-	-	-	-	•
Versorgungsspannung Vdc	•	•	•	•	•
<i>Alimentation</i> Vac	-	-	-	-	-
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	NPN - NO	•	•	-	-
NPN - NC	-	•	•	-	-
PNP - NO	•	•	•	-	-
PNP - NC	-	•	•	-	-
NPN - NO/NC	-	-	-	•	-
PNP - NO/NC	-	-	-	•	-
NPN - NO+NC	-	-	-	-	•
PNP - NO+NC	-	-	-	-	•
DECOUT	-	-	-	-	-
Relais	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	-	-
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C ...+70°C	-25°C ...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Edelstahl <i>Acier inox</i>	Kunststoffgehäuse <i>Plastique</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse <i>Plastique / Métallique</i>
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
Anschluss <i>Sortie</i>	Kabel <i>Câble</i>	•	•	•	•
Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	-	•	-	-	-
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	-	-	-	•	•
ATEX	-	-	-	II3GD	II3GD
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE	US LISTED CE	US LISTED CE



Micro Detectors

						
SERIE / SÉRIE		FAL	SS/SP	MS/MP	SA	MV/MQ
Dimensionen		M18	M18	M18	M18	M18
<i>Forme</i>						
Hintergrundausbldung		-	50 mm	50 mm	-	50 mm
<i>Élimination de l'Arrière-Plan</i>			100 mm	100 mm		100 mm
Lichttaster Kurz Entfernung		400 mm	100 mm	100 mm	150 mm	100 mm
<i>Réflexion courte distance</i>		(300 mm - 90°)		200 mm		200 mm
Lichttaster lang Entfernung		-	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
<i>Réflexion longue distance</i>			800 mm			
Reflektor / <i>Réflecteur</i>		-	4 m	4 m	6 m	4 m
Polarisiert / <i>Polarisé</i>		30 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Reflexlichtschranke für transparente Objekte		-	-	-	-	-
<i>Réflecteur pour objets transparents</i>						
Einweglichtschranke		50 m	14 m	16 m	-	16 m
<i>Barrage</i>				32 m		32 m
Laser		•	-	-	-	-
<i>Axiale Optik / Optique axiale</i>		•	•	•	•	•
<i>Radiale Optik / Optique à 90°</i>		•	•	•	-	•
Versorgungsspannung Vdc		•	•	•	•	-
Alimentation Vac		-	-	-	-	•
Ausgangstyp						
Type de sortie						
NPN - NO		-	•	-	-	-
NPN - NC		-	•	-	-	-
PNP - NO		-	•	-	-	-
PNP - NC		-	•	-	-	-
NPN - NO/NC		•	•	-	•	-
PNP - NO/NC		•	•	-	•	-
NPN - NO+NC		•	-	-	-	-
PNP - NO+NC		•	-	-	-	-
DECOUT		-	-	•	-	-
Relais		-	-	-	-	-
SCR		-	-	-	-	•
Einsatztemperaturbereich		-15°C ...+55°C	-25°C ...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
<i>Limites de température</i>						
Schutzklasse		IP67	IP67	IP67	IP65	IP67
<i>Degré de protection</i>						
Gehäusewerkstoff		Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse	Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse	Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse	Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse	Kunststoffgehäuse
<i>Matière du corps</i>		Plastique / Métallique	Plastique / Métallique	Plastique / Métallique	Plastique / Métallique	Plastique
Fenstermaterial		Glas / Verre	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
<i>Matière de l'optique</i>						
Anschluss						
Sortie						
Kabel		•	•	•	•	•
<i>Câble</i>						
Stecker M8		-	-	-	-	-
<i>Connecteur M8</i>						
Stecker M12		•	•	•	•	•
<i>Connecteur M12</i>						
ATEX 		II3GD	II3GD	-	-	-
Andere zertifizierungen		  	  	  		  
<i>Autre certifications</i>						

DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES



Micro Detectors

KURZ GEHÄUSE
CORPS COURT

IP69K



SERIE / SÉRIE

FT

FQ

FF

Dimensionen <i>Forme</i>	M30	M18		M18	
Hintergrundausbildung <i>Élimination de l'Arrière-Plan</i>	-	-		30...130 mm	
Lichttaster Kurz Entfernung <i>Réflexion courte distance</i>	-	100 mm		100 mm	
Lichttaster lang Entfernung <i>Réflexion longue distance</i>	-	400 mm 800 mm		400 mm 800 m	
Reflektor / <i>Réflecteur</i>	-	5 m		-	
Polarisiert / <i>Polarisé</i>	-	4 m		4 m	
Reflexlichtschränke für transparente Objekte <i>Réflecteur pour objets transparents</i>	-	100...1000 mm		100...1000 mm	
Einweglichtschränke <i>Barrage</i>	60 m	20 m (16 m - 90°)		20 m	
Lasertyp	-	-		-	
Axiale Optik / <i>Optique axiale</i>	•	•		•	
Radiale Optik / <i>Optique à 90°</i>	-	•		-	
Versorgungsspannung Vdc	•	Vdc		•	
Alimentation Vac	-	-		-	
Ausgangstyp NPN - NO	-	-		-	
Type de sortie NPN - NC	-	-		-	
PNP - NO	-	-		-	
PNP - NC	-	-		-	
NPN - NO/NC	•	-		•	
PNP - NO/NC	•	-		•	
NPN - NO+NC	•	•		•	
PNP - NO+NC	•	•		•	
DECOUT	-	-		-	
Relais	-	-		-	
SCR	-	-		-	
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C ...+70°C	-25°C ...+70°C		-25°C...+85°C	
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67		IP68/IP69K	
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Metallgehäuse <i>Métallique</i>	Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse <i>Plastique / Métallique</i>		Edelstahl <i>Acier inox</i>	
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	PMMA	PMMA		PMMA	
Anschluss Kabe	•	•		-	
Sortie Câble	-	-		-	
Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	-	-		-	
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	-	•		•	
ATEX	-	-		II3GD	
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE		JohnsonDiversey ECOLAB US LISTED CE	



Micro Detectors

RECHTECKIGEN
RECTANGULAIRES



SERIE / SÉRIE

QM

FE

QX

PS





BS

Dimensionen <i>Forme</i>	21x12,8x31,2 mm	11x20x31 mm	15x23x40 mm	15x26x49	16x37x70 mm
Hintergrundausbildung <i>Élimination de l'Arrière-Plan</i>	-	15...500 mm	-	-	-
Lichttaster Kurz Entfernung <i>Réflexion courte distance</i>	400 mm	-	-	100 mm 200 mm	100 mm 200 mm
Lichttaster lang Entfernung <i>Réflexion longue distance</i>	1000 mm	800 mm	300 mm	-	400 mm 1600 mm
Reflektor / <i>Réfecteur</i>	-	-	4 m	2 m	8 m
Polarisiert / <i>Polarisé</i>	5 m	4 m	2,5 m	-	2,5 m
Reflexlichtschranke für transparente Objekte <i>Réfecteur pour objets transparents</i>	4 m	-	-	-	-
Einweglichtschranke <i>Barrage</i>	20 m	12 m	8 m	4 m	-
Laser	-	-	-	-	-
Axiale Optik / <i>Optique axiale</i>	-	-	•	-	-
Radiale Optik / <i>Optique à 90°</i>	•	•	•	•	•
Versorgungsspannung Vdc	•	•	•	•	•
Alimentation Vac	-	-	-	-	-
Ausgangstyp NPN - NO	-	-	•	•	-
Type de sortie NPN - NC	-	-	•	•	-
PNP - NO	-	-	•	•	-
PNP - NC	-	-	•	•	-
NPN - NO/NC	•	•	-	-	-
PNP - NO/NC	•	•	-	-	-
NPN - NO+NC	-	-	-	-	-
PNP - NO+NC	-	-	-	-	-
DECOUT	-	-	-	-	•
Relè	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	-	-
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C ...+70°C	-25°C ...+55°C	-25°C ...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C ...+70°C
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Kunststoffgehäuse <i>Plastique</i>	Kunststoffgehäuse <i>Plastique</i>	ABS	Kunststoffgehäuse <i>Plastique</i>	ABS
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	PMMA	PC	Acryl <i>Acrylique</i>	PMMA	Acryl <i>Acrylique</i>
Anschluss Kabe	•	•	•	•	•
Sortie Câble					
Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	•	•	•	-	•
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	(pig.tail)	-	•	•	•
ATEX	-	-	-	-	-
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE	CE	CE

DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES




Micro Detectors

					
SERIE / SÉRIE	BV	FG	RX		
Dimensionen <i>Forme</i>	16x37x70 mm	20x43x65	26x50x80 mm		
Hintergrundaussblendung <i>Élimination de l'Arrière-Plan</i>	-	90...310 mm 110...600 mm	50...300 mm 250...1000 mm		
Lichttaster Kurz Entfernung <i>Réflexion courte distance</i>	100 mm 200 mm	-	-		
Lichttaster lang Entfernung <i>Réflexion longue distance</i>	400 mm 1600 mm	-	1 m 2 m		
Reflektor / <i>Réflecteur</i>	8 m	-	12 m		
Polarisiert / <i>Polarisé</i>	2,5 m	9 m	6 m		
Reflexlichtschranke für transparente Objekte <i>Réflecteur pour objets transparents</i>	-	-	-		
Einweglichtschranke <i>Barrage</i>	-	20 m	16 mm 32 mm		
Laser	-	-	-		
<i>Axiale Optik / Optique axiale</i>	-	•	•		
<i>Radiale Optik / Optique à 90°</i>	•	•	-		
Versorgungsspannung <i>Vdc</i>	-	•	•		
<i>Alimentation</i> Vac	•	•	•		
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	NPN - NO	-	-		
	NPN - NC	-	-		
	PNP - NO	-	-		
	PNP - NC	-	-		
	NPN - NO/NC	-	•		
	PNP - NO/NC	-	•		
	NPN - NO+NC	-	-		
	PNP - NO+NC	-	-		
	DECOUT	-	•		
	Relè	-	•		
	SCR	•	-		
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C ...+70°C	-25°C ...+55°C	-25°C...+70°C		
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP65	IP67	IP65		
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	ABS	Kunststoffgehäuse <i>Plastique</i>	PC		
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	Acryl <i>Acrylique</i>	PC	PMMA		
Anschluss <i>Sortie</i>	Kabe <i>Câble</i>	•	-		
	Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	•	-		
	Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	•	•		
ATEX 	-	-	-		
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE		


Micro Detectors

MIT VERSTÄRKER
AVEC AMPLIFICATEUR EXTERNE



SERIE / SÉRIE	UR	URS	DG		
Dimensionen <i>Forme</i>	32x67x90 mm	125x68x75 mm (3 Optische / <i>optiques</i>) 125x68x26 mm (1 Optische / <i>optiques</i>)	Ø10 mm M12		
Verstärker mit Relaisausgang <i>Amplificateurs pour à sortie relais</i>	•	•	-		
Verstärker für Kunststoff-Lichtwellenleiter <i>Amplificateurs pour fibre plastic</i>	-	-	-		
Verstärker für Glasfaser <i>Amplificateurs pour fibre de verre</i>	-	-	-		
Verstärker für DIN <i>Amplificateurs pour rail DIN</i>	-	-	-		
Timerfunktionen <i>sortie avec temporisation</i>	•	-	-		
Teach in	-	-	-		
Tastbereich / <i>Portée nominal</i>	-	-	bis / à 75 m		
Versorgungsspannung Vdc	•	•	-		
<i>Alimentation</i> Vac	•	•	-		
Ausgangstyp Relais	•	•	-		
<i>Type de sortie</i> PNP - NO/NC	-	-	-		
NPN - NO/NC	-	-	-		
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-10°C ...+50°C	-25°C ...+75°C	-20°C ...+60°C		
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP20	IP20	IP67		
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Kunststoff <i>Plastic</i>	Kunststoff <i>Plastic</i>	Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse <i>Plastique / Métallique</i>		
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	-	-	PC - Glas / Verre		
Anschluss <i>Sortie</i> Kabel <i>Câble</i>	-	-	•		
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	-	-	-		
Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	-	-	-		
Schraubzwinge <i>serre-joint</i>	-	•	-		
Undecal	•	-	-		
ATEX 	-	-	-		
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE		

DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES



Micro Detectors

KONTROLL- VERSTÄRKER FÜR OPTISCHE LICHTLEITER
UNITÉ DE COMMANDE À FIBRE OPTIQUE



SERIE / SÉRIE	SSF	FS1	FX3	FX4	
Dimensionen <i>Forme</i>	M18	15x26x66 mm	10x31x60 mm	10x31x60 mm	
Verstärker mit Relaisausgang <i>Amplificateurs pour à sortie relais</i>	-	-	-	-	
Verstärker für Kunststoff-Lichtwellenleiter <i>Amplificateurs pour fibre plastic</i>	•	•	•	•	
Verstärker für Glasfaser <i>Amplificateurs pour fibre de verre</i>	•	•	•	•	
Verstärker für DIN <i>Amplificateurs pour rail DIN</i>	-	-	•	•	
Timerfunktionen <i>sortie avec temporisation</i>	-	-	-	•	
Teach in	•	-	-	•	
<i>Tastbereich / Portée nominale</i>	Hängt von der Lichtwellenleiter verwendet / <i>En fonction de la fibre utilisée</i>				
Versorgungsspannung Vdc	•	•	•	•	
<i>Alimentation</i> Vac	-	-	-	-	
Ausgangstyp Relais	-	-	-	-	
<i>Type de sortie</i> PNP - NO/NC	•	•	•	•	
NPN - NO/NC	•	•	•	•	
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-25°C ...+70°C	-25°C ...+70°C	-25°C ...+55°C	-25°C ...+55°C	
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP65	IP64	IP64	
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse <i>Plastique / Métallique</i>	PA	PBTP	PBTP	
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Glasfaser / <i>Fibre plastic, fibre de verre</i>				
Anschluss Kabel <i>Sortie Câble</i>	•	•	•	•	
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	•	•	-	-	
Stecker M8 <i>Connecteur M8</i>	-	-	•	•	
Schraubzwinge <i>serre-joint</i>	-	-	-	-	
Undecal	-	-	-	-	
ATEX	-	-	-	-	
Andere Zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE	CE	

Kunststofflichtwellenleiter Serie CF / FIBRE OPTIQUES en plastique Série CF

Modell ⁽¹⁾ Modèle ⁽¹⁾	Typ Type	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1) core	Ø Ø fibre	Schneidbar Sectionnable	Länge ⁽²⁾ Longueur ⁽²⁾	Ausgang Filet	Objektive Lentilles
CF/CA1-20	Scanner / Réflexion directe	60 mm	60 mm	140 mm	140 mm	0,5	Ja / Oui	2 m	M5	Ja / Oui
CF/CA2-**	Scanner / Réflexion directe	15 mm	15 mm	70 mm	110 mm	0,5	Nein / Non	0,5-1 m	M4	Nein / Non
CF/CA4-**	Scanner / Réflexion directe	15 mm	15 mm	60 mm	80 mm	0,5	Nein / Non	0,5-1 m	M4 + sleeve	Nein / Non
CF/RA4-**	P/E / E/R	30 mm	30 mm	150 mm	250 mm	0,5	Nein / Non	0,5-1 m	M4 + sleeve	Nein / Non
CF/RA7-**	P/E / E/R	30 mm	30 mm	150 mm	250 mm	0,5	Nein / Non	0,5-1 m	M3	Nein / Non
CF/CB1-**	Scanner / Réflexion directe	50 mm	50 mm	200 mm	300 mm	1	Ja / Oui	1-2 m	M6	Nein / Non
CF/CB3-**	Scanner / Réflexion directe	50 mm	50 mm	200 mm	300 mm	1	Ja / Oui	1-2 m	M6	Nein / Non
CF/CB3-**	Scanner / Réflexion directe	50 mm	50 mm	200 mm	300 mm	1	Ja / Oui	1-2 m	M6 + sleeve	Nein / Non
CF/RB3-20	P/E / E/R	120 mm	120 mm	700 mm	700 mm	1	Ja / Oui	2 m	M4	Nein / Non
CF/RB4-**	P/E / E/R	120 mm	120 mm	600 mm	900 mm	1	Ja / Oui	1-2 m	M4 + sleeve	Nein / Non
CF/RB6-**	P/E / E/R	120 mm	120 mm	600 mm	900 mm	1	Ja / Oui	1-2 m	M4	Nein / Non
CF/RB9-**	P/E / E/R	1200 mm	1200 mm	8000 mm	10000 mm	1	Ja / Oui	1-2 m	Ø6 mm	Nein / Non
CF/RBA-**	P/E / E/R	1200 mm	1200 mm	8000 mm	10000 mm	1	Ja / Oui	1-2 m	M7	Nein / Non
CF/CC1-20	Scanner / Réflexion directe	15 mm	15 mm	70 mm	100 mm	1	Nein / Non	2 m	M6	Ja / Oui
CF/RC6-20	P/E / E/R	100 mm	100 mm	500 mm	500 mm	1	Nein / Non	2 m	M4	Nein / Non
CF/RC9-20	P/E / E/R	1000 mm	1000 mm	6000 mm	8000 mm	1	Nein / Non	2 m	Ø6 mm	Ja / Oui
CF/RCA-20	P/E / E/R	1000 mm	1000 mm	6000 mm	8000 mm	1	Nein / Non	2 m	M7	Ja / Oui

⁽¹⁾ Die letzten beiden Bits des Codes gibt die Länge der Faser (dm) / Les deux derniers signes du cod indiquent la longueur de la fibre (dm)

⁽²⁾ Standard-Länge. Sonderlängen auf Anfrage. / Longueur standard. Autres longueurs disponibles sur demande.

Modulares Lichtwellenleiter Serie AF / FIBRE OPTIQUES Modulaire Série AF

Modell Modèle	Typ Type	Zubehörtyp Type d'accessoire	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	Ø Ø fibre	Faser-Modell Modèles de fibre	Ausgang Filet	Objektive Lentilles
AF/C	-	Cutter	-	-	-	-	1	-	-	-
AF/1S	-	Meter Faser fibre à mètres	-	-	-	-	1	-	-	-
AF/ER4	P/E / E/R	Kollimatorlinse Lentilles collimatrices	600 mm	600 mm	2000 mm	3000 mm	1	AF/1S	-	Ja / Oui
AF/ER5	P/E / E/R	Kollimatorlinse Lentilles collimatrices	1000 mm	1000 mm	3000 mm	5000 mm	1	AF/1S	-	Ja / Oui
AF/ER6	P/E / E/R	Kollimatorlinse Lentilles collimatrices	3500 mm	3500 mm	6000 mm	8000 mm	1	AF/1S	-	Ja / Oui
AF/ER7	P/E / E/R	Kollimatorlinse Lentilles collimatrices	1000 mm	1000 mm	6000 mm	8000 mm	1	AF/1S	-	Ja / Oui

Glaslichtwellenleiter bis 200°C Serie CV / FIBRE OPTIQUES en verre à 200°C Série CV

Modell ⁽¹⁾ Modèle ⁽¹⁾	Typ Type	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	Ø Ø fibre	Schneidbar Sectionnable	Länge ⁽²⁾ Longueur ⁽²⁾	Ausgang Filet	Objektive Lentilles
CV/CB1-**	Scanner / Réflexion directe	50 mm	50 mm	150 mm	150 mm	1	Nein / Non	1-2 m	M4	Nein / Non
CV/CB3-**	Scanner / Réflexion directe	50 mm	50 mm	150 mm	150 mm	1	Nein / Non	1-2 m	M4 + sleeve	Nein / Non
CV/RB4-**	P/E / E/R	90 mm	90 mm	600 mm	900 mm	1	Nein / Non	1-2 m	M4 + sleeve	Nein / Non
CV/RB6-**	P/E / E/R	90 mm	90 mm	600 mm	900 mm	1	Nein / Non	1-2 m	M4	Nein / Non

⁽¹⁾ Die letzten beiden Bits des Codes gibt die Länge der Faser (dm) / Les deux derniers signes du cod indiquent la longueur de la fibre (dm)

⁽²⁾ Standard-Länge. Sonderlängen auf Anfrage. / Longueur standard. Autres longueurs disponibles sur demande.

DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

Glaslichtwellenleiter bis 250°C Serie CV / FIBRE OPTIQUES en verre à 250°C Série CV

Modell ⁽¹⁾ <i>Modèle ⁽¹⁾</i>	Typ <i>Type</i>	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	Ø <i>Ø fibre</i>	Schneidbar <i>Sectionnable</i>	Länge ⁽²⁾ <i>Longueur ⁽²⁾</i>	Ausgang <i>Filet</i>	Objektive <i>Lentilles</i>
CV/CB1-**ME	Scanner / <i>Réflexion directe</i>	50 mm	50 mm	150 mm	150 mm	1	Nein / <i>Non</i>	1-2 m	M4	Nein / <i>Non</i>
CV/CB3-**ME	Scanner / <i>Réflexion directe</i>	50 mm	50 mm	150 mm	150 mm	1	Nein / <i>Non</i>	1-2 m	M4 + sleeve	Nein / <i>Non</i>
CV/RB4-**ME	P/E / <i>E/R</i>	90 mm	90 mm	600 mm	900 mm	1	Nein / <i>Non</i>	1-2 m	M4 + sleeve	Nein / <i>Non</i>
CV/RB6-**ME	P/E / <i>E/R</i>	90 mm	90 mm	600 mm	900 mm	1	Nein / <i>Non</i>	1-2 m	M4	Nein / <i>Non</i>

⁽¹⁾ Die letzten beiden Bits des Codes gibt die Länge der Faser (dm) / *Les deux derniers signes du cod indiquent la longueur de la fibre (dm)*

⁽²⁾ Standard-Länge. Sonderlängen auf Anfrage. / *Longueur standard. Autres longueurs disponibles sur demande.*

Zubehör für Lichtwellenleiter / Accessoires pour fibre optiques

Modell <i>Modèle</i>	Typ <i>Type</i>	Zubehörtyp <i>Type d'accessoire</i>	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	Ø <i>Ø fibre</i>	Faser-Modell <i>Modèles de fibre</i>	Ausgang <i>Filet</i>	Objektive <i>Lentilles</i>
AF/FC1	Scanner <i>Réflexion directe</i>	Schwerpunkt Geräte <i>Focalisateur</i>	25 mm	25 mm	30 mm	30 mm	1	CV/CB1-**	ø 6,5 mm	Ja / <i>Oui</i>
AF/FC2	Scanner <i>Réflexion directe</i>	Schwerpunkt Geräte <i>Focalisateur</i>	45 mm	45 mm	50 mm	50 mm	1	CV/CB1-**	ø 6,5 mm	Ja / <i>Oui</i>
AF/ER1	P/E / <i>E/R</i>	Weitere Objektive <i>Lentilles additionnelles</i>	1000 mm	1000 mm	4000 mm	4000 mm	1	CV/RB6-**	ø 5 mm	Ja / <i>Oui</i>
AF/ER2	P/E / <i>E/R</i>	Weitere Objektive <i>Lentilles additionnelles</i>	3000 mm	3000 mm	8000 mm	10000 mm	1	CV/RB6-**	ø 8,5 mm	Ja / <i>Oui</i>
AF/ER3	P/E / <i>E/R</i>	Weitere Objektive <i>Lentilles additionnelles</i>	3000 mm	3000 mm	14000 mm	16000 mm	1	CV/RB6-**	13x13 mm	Ja / <i>Oui</i>



Micro Detectors

SPEZIAL
spÉCIAL



SERIE / SÉRIE


LTB

LDLU

LDLV

LC5

FC3






Dimensionen <i>Forme</i>	M18	M18	M30	26x61x115 mm	26x75x90 mm
Kontrasttaster <i>Détecteurs de contraste</i>	•	-	-	-	-
Lumineszenztaster <i>Détecteurs de fluorescence</i>	-	•	•	-	-
Farbsensoren <i>Détecteurs de couleur</i>	-	-	-	•	-
Gabel <i>Fourche</i>	-	-	-	-	•
Tastbereich <i>Portée nominale</i>	12 mm (STF12) 25 mm (STF25)	12 mm (STF12) 25 mm (STF25)	30 mm	18 mm (FPCF) 50 mm (FPCP)	h=38 mm
Versorgungsspannung Vdc <i>Alimentation</i> Vac	• -	• -	• -	• -	• •
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	NPN/PNP NO/NC	- -	- -	• •	- -
	4x NPN/PNP NO/NC	- -	- -	• -	- -
	NPN - NO/NC	•	•	-	-
	PNP - NO/NC	•	•	-	-
	DECOUT	-	-	-	-
	SCR	-	-	-	•
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-5°...+55°C	-5°...+55°C	-5°...+55°C	0°...+40°C	-25°...+50°C
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP65	IP65	IP65	IP67	IP64
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	PBT	PBT	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>	PC	PCB
Gesichtwerkstoff <i>Matière face active</i>	Plexiglass	Plexiglass	Glas <i>Verre</i>	-	PCB
Anschluss <i>Sortie</i>	Kabel <i>Câble</i>	•	•	-	-
	Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	•	•	•	•
ATEX 	-	-	-	-	-
Andere zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE	CE	CE

déTECTEUR DE ZONE



Micro Detectors

FLÄCHENSSENSOREN DÉTECTEUR DE ZONE

					
SERIE / SÉRIE	BX04	BX10	BX80	AX100	AX500
Dimensionen <i>Forme</i>	20x44x120 mm	20x44x120 mm	20x44x120 mm	Ø50x247 mm	Ø70x428...828 mm
Tastbereich <i>Portée nominale</i>	0,3...2 m	0,3...2 m	Bis / à 2m	1 m 2m	2 m 4 m
Überwachungshöhe <i>Hauteur de détection</i>	90 mm	90 mm	70 mm	150 mm	von / de 350 mm bis / à 750 mm
Kleinste erkennbares Objekt <i>Objet minimum détectable</i>	Bis / à Ø15 mm	Bis / à Ø15 mm	Bis / à Ø2 mm	Bis / à Ø4 mm	Ø55 mm
Anzahl Einzelstrahlen <i>nombre d'optiques</i>	4	10	12	16	von / de 8 bis / à 16
Strahlabstand <i>distance des optiques</i>	30 mm	10 mm	6 mm	10 mm	50 mm
Versorgungsspannung Vdc	•	•	•	•	•
Alimentation Vac	-	-	-	-	-
Ausgangstyp NPN + PNP - NO	•	•	-	-	-
Type de sortie NPN + PNP - NC	•	•	-	-	-
NPN - NO/NC	-	-	•	•	•
PNP - NO/NC	-	-	•	•	•
PNP - NO	-	-	-	-	-
NPN - NO	-	-	-	-	-
PNP - NC	-	-	-	-	-
NPN - NC	-	-	-	-	-
4...20mA	-	-	-	•	•
0...10V	-	-	-	•	•
Parallel <i>parallèle</i>	-	-	-	-	•
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-0°C...+50°C	-0°C...+50°C	-0°C...+50°C	-0°C...+50°C	-0°C...+50°C
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Valox	Valox	Valox	PMMA	PMMA
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	PC Glas / verre	PC Glas / verre	PC Glas / verre	PMMA	PMMA
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•
Sortie Câble	•	•	•	•	-
Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	•	•	•	•	-
'MOLEX 22-05-7048	-	-	-	-	-
ATEX 	I12GD I13GD	I12GD I13GD	I12GD I13GD	-	-
Andere Zertifizierungen <i>Autre certifications</i>	CE	CE	CE	CE	CE



Micro Detectors

SPEZIAL FLÄCHENSSENSOREN
DÉTECTEUR DE ZONE SPÉCIALE



SERIE / SÉRIE

NX

Dimensionen <i>Forme</i>	41x18x140...157 mm				
Tastbereich <i>Portée nominale</i>	0,37...2 m				
Überwachungshöhe <i>Hauteur de détection</i>	von / de 132 mm bis / à 150 mm				
Kleinstes erkennbares Objekt <i>Objet minimum détectable</i>	bis / à Ø5 mm				
Anzahl Einzelstrahlen <i>nombre d'optiques</i>	14 / 16				
Strahlabstand <i>distance des optiques</i>	10 mm				
Versorgungsspannung Vdc <i>Alimentation Vac</i>	• -				
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	NPN + PNP - NO NPN + PNP - NC NPN - NO/NC PNP - NO/NC PNP - NO NPN - NO PNP - NC NPN - NC 4...20mA 0...10V Parallel <i>parallèle</i>	- - - - • • • • - - -			
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-0°C...+55°C				
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	Nicht definiert <i>Sans définition</i>				
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Keine Container <i>Sans stockage</i>				
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	Keine optischen <i>Aucun optique</i>				
Anschluss <i>Sortie</i>	Kabel <i>Câble</i> Stecker M12 <i>Connecteur M12</i> 'MOLEX 22-05-7048	- - •			
ATEX 	-				
Altre certificazioni <i>Autre certifications</i>	CE				

sécurité



Micro Detectors

STEUEREINHEIT TYP 2
UNITÉ TYPE 2OPTISCHE TYP 2
OPTIQUES TYPE 2

SERIE / SÉRIE	SBCR03		SH	TH	SBA
Dimensionen <i>Forme</i>	84x76x110 mm		M18	M30	Cubica <i>Cubic</i>
Tastbereich <i>Portée nominale</i>	-		10 m	30 m 60 m	10 m 40 m 60 m
Schutzfeldhöhen <i>Hauteur de champ de protection</i>	-		-	-	von / de 500 mm bis / à 900 mm
Auflösung <i>résolution</i>	-		-	-	Körperteilschutz <i>Corps</i>
Abstand optische <i>distance des optiques</i>	-		-	-	300 mm (2 optische/ <i>optiques</i>) 400 mm (3 optische/ <i>optiques</i>) 300 mm (4 optische/ <i>optiques</i>)
Anzahl optische <i>nombre d'optiques</i>	bis / à 6		-	-	2 3 4
Verfügbaren Funktionen <i>Fonctions disponibles</i>	Automatischer Neustart <i>redémarrage automatique</i>	•	Verbunden mit SBCR03 <i>connecté au SBCR03 unit</i>	Verbunden mit SBCR03 <i>connecté au SBCR03 unit</i>	Verbunden mit SBCR03 <i>connecté au SBCR03 unit</i>
	kein automatischer Neustart <i>redémarrage manuel</i>	•			
	EDM	•			
	Muting	•			
	Doppel-Muting <i>Double Muting</i>	•			
Typ / Type	CAT 2 PLd (EN ISO 13849-1) SILCL2 (EN 62061)		2	2	2
Versorgungsspannung Vdc <i>Alimentation</i>	Vac	•	•	•	•
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	2 Relais 2 PNP	-	-	-	-
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-20°C...+60°C		-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-0°C...+55°C
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP20		IP67	IP67	IP65
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	ABS UL V0		Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse <i>Plastique / Métallique</i>	Metallgehäuse <i>Métallique</i>	Metallgehäuse <i>Métallique</i>
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	-		PMMA	Glas / Verre	PC
Anschluss <i>Sortie</i>	Kabel <i>Câble</i>	-	-	-	•
	Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	-	•	•	-
	Schraubzwinde <i>Serre-joint</i>	•	-	-	•
ATEX	-		-	-	-
Andere Zertifizierungen <i>Autre certifications</i>					



Micro Detectors

SICHERHEITSLICHTGITTER
BARRAGES IMMATÉRIELS

TYP 2 UND 4
OPTIQUES TYPE 2 ET 4



SERIE / SÉRIE

SBH

SBM

SH_IC

TH_IC

Dimensionen <i>Forme</i>	kubische <i>Cubic</i>	kubische <i>Cubic</i>	M18	M30		
Tastbereich <i>Portée nominale</i>	0...6 m 2,5...19 m	0...2,5 m (14 mm) 1,5 m (14 mm) 0...6 m (30 mm)	10 m (Axiale) 5 m (90°)	60 m		
Schutzfeldhöhen <i>Hauteur de champ de protection</i>	von / de 150 mm bis / à 1800 mm	von / de 150 mm bis / à 1200 mm	-	von / de 500 mm bis / à 900 mm		
Auflösung <i>Résolution</i>	Handschutz / Mains	Handschutz - Fingerschutz <i>Mains - doigt</i>	-	-		
Abstand optische <i>Distance des optiques</i>	30 mm	14 mm 30 mm	-	-		
Anzahl optische <i>Nombre d'optiques</i>	Hängt von der Höhe <i>Dépend de la hauteur</i>	Hängt von der Höhe <i>Dépend de la hauteur</i>	-	-		
Verfügbaren Funktionen <i>Fonctions disponibles</i>	Redémarrage automatico <i>Redémarrage automatique</i>	•	Externe Steuereinheit typ 2 und typ4 <i>Connecté au Unité extérieure type 2 et 4</i>	Externe Steuereinheit typ 2 und typ4 <i>Connecté au Unité extérieure type 2 et 4</i>		
	Riavvio manuale <i>Redémarrage manuel</i>	•				
	EDM	•				
	Muting	Verbunden mit SBCR03 <i>Connecté au SBCR03</i>				
	Doppio Muting <i>Double Muting</i>	-				
Typ / Type	2	4	2 / 4	2 / 4		
Versorgungsspannung <i>Alimentation</i>	Vdc	•	-	-		
	Vac	-	-	-		
Ausgangstyp <i>Type de sortie</i>	2 relé	-	-	-		
	2 PNP	•	-	-		
Einsatztemperaturbereich <i>Limites de température</i>	-0°C...+55°C	-0°C...+55°C	-	-		
Schutzklasse <i>Degré de protection</i>	IP65	IP65	-	-		
Gehäusewerkstoff <i>Matière du corps</i>	Metallgehäuse <i>Métallique</i>	Metallgehäuse <i>Métallique</i>	Messing vernickelt - Kunststoff <i>Laiton nickelé -Plastique</i>	Messing vernickelt <i>Laiton nickelé</i>		
Fenstermaterial <i>Matière de l'optique</i>	PC	PC	Glas / Verre	Glas / Verre		
Anschluss <i>Sortie</i>	Kabel <i>Câble</i>	-	•	-		
	Stecker M12 <i>Connecteur M12</i>	•	•	•		
	Schraubzwinge <i>Serre-joint</i>	-	-	-		
ATEX	-	-	-	-		
Andere Zertifizierungen <i>Autre certifications</i>						

ACCESSOIRES

Zubehör für alle Ssensoren
Accessoires pour tous les détecteurs

Model <i>Modèle</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Verwendet mit <i>Utilisable avec</i>
ST 82	Schraubendreher Zubehör für Trimmerabgleich <i>Tournevis économique calibré pur trimmers de réglage</i>	Sensoren mit Abgleichtrimmer <i>détecteurs avec réglage à trimmer</i>
ST 100	Zubehör für die Prüfung DC-Sensoren <i>Contrôle l'état de fonctionnement de tous les détecteurs à CC</i>	Sensoren <i>Détecteurs</i>

Zubehör für Sensoren M8
Accessoires pour détecteurs M8

Model <i>Modèle</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Verwendet mit <i>Utilisable avec</i>
ST 08-A	Metallhaltewinkel, gerade Ausführung <i>Support métallique de fixation axiale</i>	Sensoren M8 <i>Détecteurs M8</i>
ST 08-C	Metallhaltewinkel, gewinkelte Ausführung <i>Support métallique de fixation à 90°</i>	Sensoren M8 <i>Détecteurs M8</i>

Zubehör für Sensoren M12
Accessoires pour détecteurs M12

Model <i>Modèle</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Verwendet mit <i>Utilisable avec</i>
ST 04	Kunststoffhaltewinkel, schwenkbar <i>Support plastique orientab</i>	Sensoren M12 <i>Détecteurs M12</i>
ST 12-A	Metallhaltewinkel gerade Ausführung <i>Support métallique de fixation axiale</i>	Sensoren M12 <i>Détecteurs M12</i>
ST 12-A7W	Edelstahlhaltewinkel AISI316L (DIN 1.4404), gerade Ausführung <i>Support de fixation axiale en acier inox AISI316L</i>	Sensoren M12 <i>Détecteurs M12</i>
ST 12-C	Metallhaltewinkel, gewinkelte Ausführung <i>Support métallique de fixation à 90°</i>	Sensoren M12 <i>Détecteurs M12</i>
ST 12-C7W	Edelstahlhaltewinkel AISI316L (DIN 1.4404), gewinkelte Ausführung <i>support de fixation à 90° en acier inox AISI316L</i>	Sensoren M12 <i>Détecteurs M12</i>
STFM-1 ... 4	M12 Schwerpunkt Geräte (7,5 - 12,5 - 22 - 29 mm) <i>Focalisateurs M12 (7,5 - 12,5 - 22 - 29 mm)</i>	Sensoren M12 (Nur sender) <i>détecteurs M12 (uniquement sur l'émetteur)</i>
STOM1....6	Verschluss <i>Obturateurs</i>	Sensoren M12 <i>Détecteurs M12</i>
ST 37	Gewinkelte Strahl-Adapter <i>Renvoi optique</i>	Sensoren M12 <i>Détecteurs M12</i>
ST 36	Gegen Staub frontalen <i>Frontal antipoussière M12</i>	Sensoren M12 <i>Détecteurs M12</i>
ST 60	Schutzmaßnahmen frontalen <i>Protecteur frontal</i>	Sensoren M12 <i>Détecteurs M12</i>

Zubehör für Sensoren M18 Accessoires pour détecteurs M18

Model <i>Modèle</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Verwendet mit <i>Utilisable avec</i>
ST 02	Kunststoffhaltewinkel, schwenkbar <i>Support plastique orientable</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 08	Überwurfmutter M18 <i>Bague de fixation M18</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 29	Metallring M18 <i>Écrou M18 métallique de fixation</i>	Sensoren M18 Metallgehäuse montiert auf die Unterstützung ST02 <i>Détecteurs M18 métallique monté sur un support ST 02</i>
ST 18-A	Metallhaltewinkel gerade Ausführung <i>Support métallique de fixation axiale</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 18-A7W	Edelstahlhaltewinkel AISI316L (DIN 1.4404), gerade Ausführung <i>Support de fixation axiale en acier inox AISI316L</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 18-C	Metallhaltewinkel, gewinkelte Ausführung <i>Support métallique de fixation à 90°</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 18-C7W	Edelstahlhaltewinkel AISI316L (DIN 1.4404), gewinkelte Ausführung <i>Support de fixation à 90° en acier inox AISI316L</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
STC-18	Haltewinkel für $\varnothing 12 \div 20$ mm <i>Support de fixation pour bar $\varnothing 12 \div 20$ mm</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
STF-12 ... 50	M18 Schwerpunkt Geräte (12 - 25 - 50 mm) <i>Focalisateur M18 (12 - 25 - 50 mm)</i>	Fokussierlinse M18 (12 - 25 - 50 mm) <i>Pour détecteurs M18 série SAT - LDU - LTB - SST - MST</i>
STOS1...8	Verschluss <i>Obturbateurs</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 03	Strahl-Adapter <i>Renvoi optique à 90°</i>	Sensoren M18 (Einweglichtschranke-Modell) <i>Détecteurs M18 (modèle à barrage)</i>
ST 30	Gegen Staub frontalen <i>Frontal antipoussière</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 32	Gegen Kondensat frontalen <i>Frontal anticondensation</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 50	Schutzmaßnahmen frontalen <i>Protecteur frontal</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 18-D-U	Gewinkelte Strahl-Adapter <i>Support renvoi optique</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 18-D-F-U	Gewinkelte Strahl-Adapter Fokussierung <i>Support renvoi optique focalisateur</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
ST 03-U	Kunststoff-Strahl-Adapter <i>Renvoi optique plastique</i>	Sensoren M18 <i>Détecteurs M18</i>
STOFA1	Kleber-Verschluss-kit <i>Obturbateur adhésif en kit</i>	Sensoren M18 Serie FA mit axiale Optik <i>Détecteurs M18 série FA axiale</i>
STOFA2	Kleber-Verschluss-kit <i>Obturbateur adhésif en kit</i>	Sensoren M18 Serie FA mit 90° Optik <i>Détecteurs M18 série FA à 90°</i>

ACCESSOIRES

Zubehör für Sensoren M30
Accessoires pour détecteurs M30

Model Modèle	Beschreibung Description	Verwendet mit Utilisable avec
ST 13	Metallhaltewinkel, schwenkbar <i>Support orientable en alluminium</i>	Sensoren M30 <i>Détecteurs M30</i>
ST 14	Aluminium Haltewinkel, schwenkbar <i>Support orientable en alluminium</i>	Sensoren M30 <i>Détecteurs M30</i>
ST 30-A	Metallhaltewinkel, gerade Ausführung <i>Support métallique de fixation axiale</i>	Sensoren M30 <i>Détecteurs M30</i>
ST 30-C	Metallhaltewinkel, gewinkelte Ausführung <i>Support métallique de fixation à 90°</i>	Sensoren M30 <i>Détecteurs M30</i>
ST 55	Strahl-Adapter <i>Renvoi optique à 90°</i>	Sensoren M30 <i>Détecteurs M30</i>
ST 30-D-U	Haltewinkel Strahl-Adapter <i>Support renvoi optique</i>	Sensoren M30 <i>Détecteurs M30</i>
ST 30-D-F-U	Gewinkelte Strahl-Adapter Fokussierung <i>Support renvoi optique focalisateur</i>	Sensoren M30 <i>Détecteurs M30</i>
ST 55-U	Kunststoff-Strahl-Adapte <i>Renvoi optique plastique</i>	Sensoren M30 <i>Détecteurs M30</i>

Zubehör für Rechteckiger Sensoren
Accessoires pour détecteurs rectangulaires

Model Modèle	Beschreibung Description	Verwendet mit Utilisable avec
ST101	Halterung zur Befestigung an L (Spitze) <i>Support de fixation supérieur à L</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie QM <i>Détecteurs rectangulaires Série QM</i>
ST102	Halterung zur Befestigung an L (Seite) <i>Support de fixation latéral à L</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie QM <i>Détecteurs rectangulaires Série QM</i>
ST103	Halterung zur Befestigung geschützt <i>Support de fixation supérieur avec protecteur</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie QM <i>Détecteurs rectangulaires Série QM</i>
ST104	Halterung zur Befestigung geschützt (Horizontal) <i>Support de fixation latéral avec protecteur</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie QM <i>Détecteurs rectangulaires Série QM</i>
STQMO	Vertikalen und horizontalen Membranen <i>Diaphragmes verticale et horizontale</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie QM <i>Détecteurs rectangulaires Série QM</i>
STQMP	Interferenzfilter <i>Filtres contre-interférence</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie QM <i>Détecteurs rectangulaires Série QM</i>
STQMS	Schraube - Überwurfmutter -Unterlegscheiben <i>Vis - écrou - rondelles</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie QM <i>Détecteurs rectangulaires Série QM</i>
ST 01	Metallhaltewinkel <i>Support métallique de fixation</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie BS - BV <i>Détecteurs rectangulaires série BS-BV</i>
ST 07	Metallhaltewinkel <i>Support métallique de fixation</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie PS - FS1 <i>Détecteurs rectangulaires série PS/FS1</i>
ST 70	Metallhaltewinkel <i>Support métallique de fixation</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie BS - BV <i>Détecteurs rectangulaires série BS-BV</i>
ST 80	Metallhaltewinkel <i>Support métallique de fixation</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie RX <i>Détecteurs rectangulaires série RX</i>
ST 81	Metallhaltewinkel <i>Support métallique de fixation</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie RX <i>Détecteurs rectangulaires série RX</i>
STC-80	Haltewinkel für $\varnothing 12 \div 20$ m <i>Support de fixation pour bar $\varnothing 12 \div 20$ mm</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie RX - BS - BV - PS <i>Détecteurs rectangulaires série BS-BV-RX</i>
STOFE	Membran für Sender / Empfänger <i>Diaphragme pour Emetteur/Récepteur</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie FE <i>Détecteurs rectangulaires série FE</i>
STPFE	Fokus für Sender / Empfänger <i>Polarisateur pour Emetteur/Récepteur</i>	Rechteckiger Lichtschanke Serie FE <i>Détecteurs rectangulaires série FE</i>

Zubehör für Flächensensoren Accessoires pour Barrières multi-faisceaux

Model <i>Modèle</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Verwendet mit <i>Utilisable avec</i>
ST 86	Adapter Position für BX80-AX80 <i>Adaptateur de position pour BX80-AX80</i>	Flächensensoren Serie BX80 <i>Barrières multi-faisceaux série BX80</i>
ST 18-A	Metallhaltewinkel gerade Ausführung <i>Support métallique de fixation axiale</i>	Flächensensoren <i>Barrières multi-faisceaux</i>
ST 18-C	Metallhaltewinkel, gewinkelte Ausführung <i>Support métallique de fixation à 90°</i>	Flächensensoren <i>Barrières multi-faisceaux</i>

Zubehör für Sicherheits Sensoren Accessoires pour Détecteurs de sécurité

Model <i>Modèle</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Verwendet mit <i>Utilisable avec</i>
ST 85	Container IP65 <i>Conteneur IP65</i>	Kontrolleinheit Serie SBCR03 <i>Unité de commande série de sécurité SBCR03</i>
SBAL/01	Decke mit männlich rechteckigen Stecker <i>Couvrir avec un connecteur mâle rectangulaire</i>	Sicherheits Lichtschranke Serie SBA <i>Détecteurs de sécurité série SBA</i>
SBAL/02	Decke mit PG11 Stecker <i>Couvrir avec connecteur PG11</i>	Sicherheits Lichtschranke Serie SBA <i>Détecteurs de sécurité série SBA</i>
SBAL/03	Innere weibliche Terminal <i>Stationnement intérieur féminin</i>	Sicherheits Lichtschranke Serie SBA <i>Détecteurs de sécurité série SBA</i>
SB300	Sicherheit relais Modul für DIN rail <i>Module relais de sécurité pour montage sur rail DIN</i>	Kontrolleinheit und Sicherheits Lichtschranke <i>Unité de commande et détecteurs de sécurité</i>
SLA/**	Strahlblenkoptik <i>Miroir renvoi optique</i>	Sicherheits Lichtschranke Serie SBH <i>Détecteurs de sécurité série SBH</i>
SLB/**	Strahlblenkoptik <i>Miroir renvoi optique</i>	Sicherheits Lichtschranke Serie SBH <i>Détecteurs de sécurité série SBH</i>
CHR/0B-00	Steckverbinder DIN 43650 <i>connecteur DIN 43650</i>	Sicherheits Lichtschranke Serie TH <i>Détecteurs de sécurité série TH</i>
CSK/07-01	Rechteckigen Stecker <i>Connecteur rectangulaires</i>	Sicherheits Lichtschranke Serie SBA <i>Détecteurs de sécurité série SBA</i>

Zubehör Accessoires

Model <i>Modèle</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Verwendet mit <i>Utilisable avec</i>
STC-00	Halte winkel für $\varnothing 12 \div 20$ mm <i>Support de fixation pour bar $\varnothing 12 \div 20$ mm</i>	Reflektoren Serie RL 110 - 116 - 113G <i>Réflecteurs série RL 110 - 116 - 113G</i>
ST 28	Gewinkelte Strahl-Adapter <i>Renvoi optique à 90°</i>	Lichtleitersensoren M7 Serie CF/RBA-** und CF/RCA-20 M7 <i>Pour fibres M7 série CF/RBA-** et CF/RCA-20</i>
STZ3	Modul Undecal <i>Module Undecal</i>	Kontrolleinheit Serie URA - URB - URC - URD <i>Unité de commande série URA - URB - URC</i>

RÉFLECTEURS

Reflektoren Serie RL - Réflecteurs Série RL

% Arbeitsabstand / % distance d'utilisation

	RL 100D	RL102	RL 103	RL 104	RL 105	RL 106G	RL 107	RL 109	RL 110	RL 111G	RL 112G	RL 113G	RL 116	RL 201	RL 202	RL 203	RL 204
BSC	50	40	55	60	65	90	120	50	100	40	40	80	75	//	//	//	//
BSP	20	20	35	45	45	90	110	35	100	40	50	90	80	//	//	//	//
BVC	50	40	55	60	65	90	120	50	100	40	40	80	75	//	//	//	//
BVP	20	20	35	45	45	90	110	35	100	40	50	90	80	//	//	//	//
DMC	50	60	80	85	55	95	140	65	100	60	65	90	90	//	//	//	//
DMP	40	50	75	85	50	95	135	60	100	55	60	90	85	//	//	//	//
FAIC	50	25	37	45	37	95	140	50	100	37	70	115	100	//	//	//	//
FAIM	50	25	37	45	37	95	140	50	100	37	70	115	100	//	//	//	//
FALN	25	//	//	//	//	//	//	//	100	//	//	//	//	150	150	90	90
FARL	//	//	//	//	//	90	120	//	100	//	60	100	100	//	//	//	//
FARN	50	33	45	50	55	90	140	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
FARP	50	33	45	50	55	90	140	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
FERN	25	45	55	70	50	90	140	55	100	50	65	90	85	//	//	//	//
FFRL	//	//	//	//	//	90	120	//	100	//	60	100	100	//	//	//	//
FFRN	50	33	45	50	55	90	140	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
FFRP	50	33	45	50	55	90	140	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
FGRN	25	45	55	70	50	90	140	55	100	50	65	90	85	//	//	//	//
FQIC	50	25	37	45	37	95	140	50	100	37	70	115	100	//	//	//	//
FQRL	//	//	//	//	//	90	120	//	100	//	60	100	100	//	//	//	//
FQRN	50	33	45	50	55	90	120	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
MPC	35	40	45	55	65	90	120	60	100	45	50	90	85	//	//	//	//
MPP	30	25	30	40	50	90	120	45	100	35	30	90	70	//	//	//	//
MSC	35	40	45	55	65	90	120	60	100	45	50	90	85	//	//	//	//
MSP	30	25	30	40	50	90	120	45	100	35	30	90	70	//	//	//	//
MQC	55	40	45	55	65	90	120	60	100	45	50	90	85	//	//	//	//
MQP	30	25	30	40	50	90	120	45	100	35	30	90	70	//	//	//	//
MVC	55	40	45	55	65	90	120	60	100	45	50	90	85	//	//	//	//
MVP	30	25	30	40	50	90	120	45	100	35	30	90	70	//	//	//	//
QMRN	30	20	36	40	40	80	120	40	100	30	36	70	70	//	//	//	//
QMRL	//	//	//	//	//	//	//	//	100	//	//	50	60	//	//	//	//
PSC	25	35	50	60	70	90	120	60	100	45	55	90	85	//	//	//	//
QXC	50	40	42	56	58	90	120	50	100	50	45	90	85	//	//	//	//
QXP	35	25	35	60	50	90	120	30	100	55	55	90	85	//	//	//	//
RXC	50	15	25	45	55	90	120	50	100	50	45	90	85	//	//	//	//
RXP	50	15	25	45	58	90	120	58	100	50	50	90	85	//	//	//	//
SAC	50	40	45	40	60	90	120	50	100	40	40	90	80	//	//	//	//
SAP	30	37	50	60	50	90	120	35	100	35	30	95	70	//	//	//	//
SPC	55	43	38	56	57	90	120	78	100	65	45	90	85	//	//	//	//
SPP	50	50	40	50	50	90	120	50	100	50	60	90	85	//	//	//	//
SSC	55	43	38	56	57	90	120	78	100	65	45	90	85	//	//	//	//
SSP	50	50	40	50	50	90	120	50	100	50	60	90	85	//	//	//	//
Dimensionen (mm)																	
Forme	50x50 ⁽³⁾	Ø26	Ø35	Ø46	90x40	182x42	100x100	Ø83	Ø84	47x23	73x19	61x51	60x40	60x82	51x61	60x19	32x20
Schutzklasse ⁽²⁾	IP 67																
Indice de protection ⁽²⁾	IP 67																
Material / Matière	Acryl/Polycarbonat / Acrylique/Polycarbonate																

- ⁽¹⁾ Siehe die Angaben zu den Baureihen der einzelnen Sensoren für mehr Details.
- ⁽²⁾ Vom Eintauchen in Flüssigkeiten oder Betrieb in dampfhaltiger Umgebung ist abzuraten.
- ⁽³⁾ % der Erfassungsleistung mit reflektierendem Papier der angegebenen Größe. Maße nach Wunsch.

Anmerkungen:

- Zur Gewährleistung konstanter Leistungsmerkmale (insbesondere bei max. Abstand) müssen die Oberflächen der Reflektoren regelmäßig mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.
- Bei der Wahl des Reflektortyps sind auch die Betriebsumgebungsbedingungen zu berücksichtigen, da Staub und Feuchtigkeit in der Atmosphäre zu einer beachtlichen Senkung des Wirkungsgrads führen können. Für die richtige Wahl ist folgendes zu beachten:

effektiver Abstand = Tastabstand des Sensors x % des Wirkungsgrads des Reflektors x 5 der Reduktion aufgrund der Arbeitsumgebung.

Der durch die Arbeitsumgebung eingebrachte Prozentsatz der Reduktion ist ein Wert, der nur durch Erfahrung bestimmt werden kann. Als typische Werte können verwendet werden:

saubere Umgebung = 100%;
niedriger Staub – oder Feuchtigkeitsgehalt = 50%;
mittlerer Verunreinigungsgrad = 25%;
hoher Verunreinigungsgrad = 10%

- Die Reflektoren müssen in einem Winkel von 90° zur optischen Achse des Sensors angeordnet werden; max. Toleranz ±15%.

- ⁽¹⁾ *Pour plus de détails, se rapporter aux caractéristiques sérielles du détecteur.*
- ⁽²⁾ *Réflecteur déconseillé en immersion et en présence de vapeurs.*
- ⁽³⁾ *% de détection avec papier réfléchissant de la dimension reportée. Autres dimensions sur demande.*

Notes:

- *Pour obtenir un rendement constant (spécialement si le réflecteur est utilisé à une distance maximale), maintenir la surface du réflecteur propre avec un chiffon sec.*
- *Pour bien choisir le type de réflecteur, tenir compte des conditions du milieu du travail: la poussière ou l'humidité peuvent diminuer fortement ses performances. Pour choisir le bon réflecteur, utiliser cette formule:*

distance effective = distance de détection du détecteur x % de lecture du réflecteur x % de réduction provoquée par le milieu de travail.

Cette dernière variable est une valeur arbitraire déterminable uniquement par l'expérimentation. Sa valeur typique peut toutefois être calculée comme suit:

milieu propre = 100%,
taux de poussières ou d'humidité faible = 50%,
taux modéré = 25%,
taux élevé = 10%.

- *Les réflecteurs doivent être positionnés à 90° par rapport à l'axe optique du détecteur avec une tolérance maximale de ±15°.*

CONNECTEURS

Stecker mit PVC-KABEL / Connecteurs avec PVC câble

Stecker / Connecteur	Draht / Fils	Led	Axiale	90°	Länge (m) / Longueur (m)
M8	3 Draht / 3 Fils	Nein / Non	CD08/OA-***A1	CD08/OA-***C1	2 - 5 - 10
	4 Draht / 4 Fils	Nein / Non	CD08/OB-***A1	CD08/OB-***C1	
M12	3 Draht / 3 Fils NO	Nein / Non	CD12M/AA-***A1	CD12M/AA-***C1	2 - 5 - 10
	3 Draht / 3 Fils NC	Nein / Non	CD12M/CA-***A1	CD12M/CA-***C1	
M12 LED	4 Draht / 4 Fils	Nein / Non	CD12M/OB-***A1	CD12M/OB-***C1	2 - 5 - 10
	3 Draht / 3 Fils NO-NPN	2 led	/	CD12M/NA-***C1	
	3 Draht / 3 Fils NO-PNP	2 led	/	CD12M/PA-***C1	
	4 Draht / 4 Fils NO/NC -PNP	2 led	/	CD12M/VB-***C1	
M12 IP69K Rauen Umgebungen Environnements difficiles	4 Draht / 4 Fils	Nein / Non	CD12F/OB-050A1	CD12F/OB-050C1	5
	5 Draht / 5 Fils	Nein / Non	CD12M/OH-***A1	CD12M/OH-***C1	2 - 5 - 10

*** = 020 (2 m); *** = 050 (5 m); *** = 100 (10 m)

Stecker mit PUR-KABEL / Connecteurs avec PUR câble

Stecker / Connecteur	Draht / Fils	Led	Axiale	90°	Länge (m) / Longueur (m)
M8	3 Draht / 3 Fils	Einbaukupplung / Femelle	CD08/OA-***A5	CD08/OA-***C5	2 - 5 - 10
	4 Draht / 4 Fils	Einbaukupplung / Femelle	CD08/OB-***A5	CD08/OB-***C5	
M12	3 Draht / 3 Fils NO	Einbaukupplung / Femelle	CD12M/AA-***A5	CD12M/AA-***C5	2 - 5 - 10
	4 Draht / 4 Fils	Einbaukupplung / Femelle	CD12M/OB-***A5	CD12M/OB-***C5	
M12	5 Draht / 5 Fils	Einbaukupplung / Femelle	CD12M/OH-***A1	CD12M/OH-***C1	2 - 5 - 10
	8 Draht / 8 Fils	Einbaukupplung / Femelle	CD12M/OM-***A6		2 - 5 - 10
Einbaustecker / Mâle		CD12M/OM-***B6	CD12M/OM-***C6	5	
			CD12M/OM-***D6	5	

*** = 020 (2 m); *** = 050 (5 m); *** = 100 (10 m)

Stecker ohne KABEL / Connecteurs sans câble

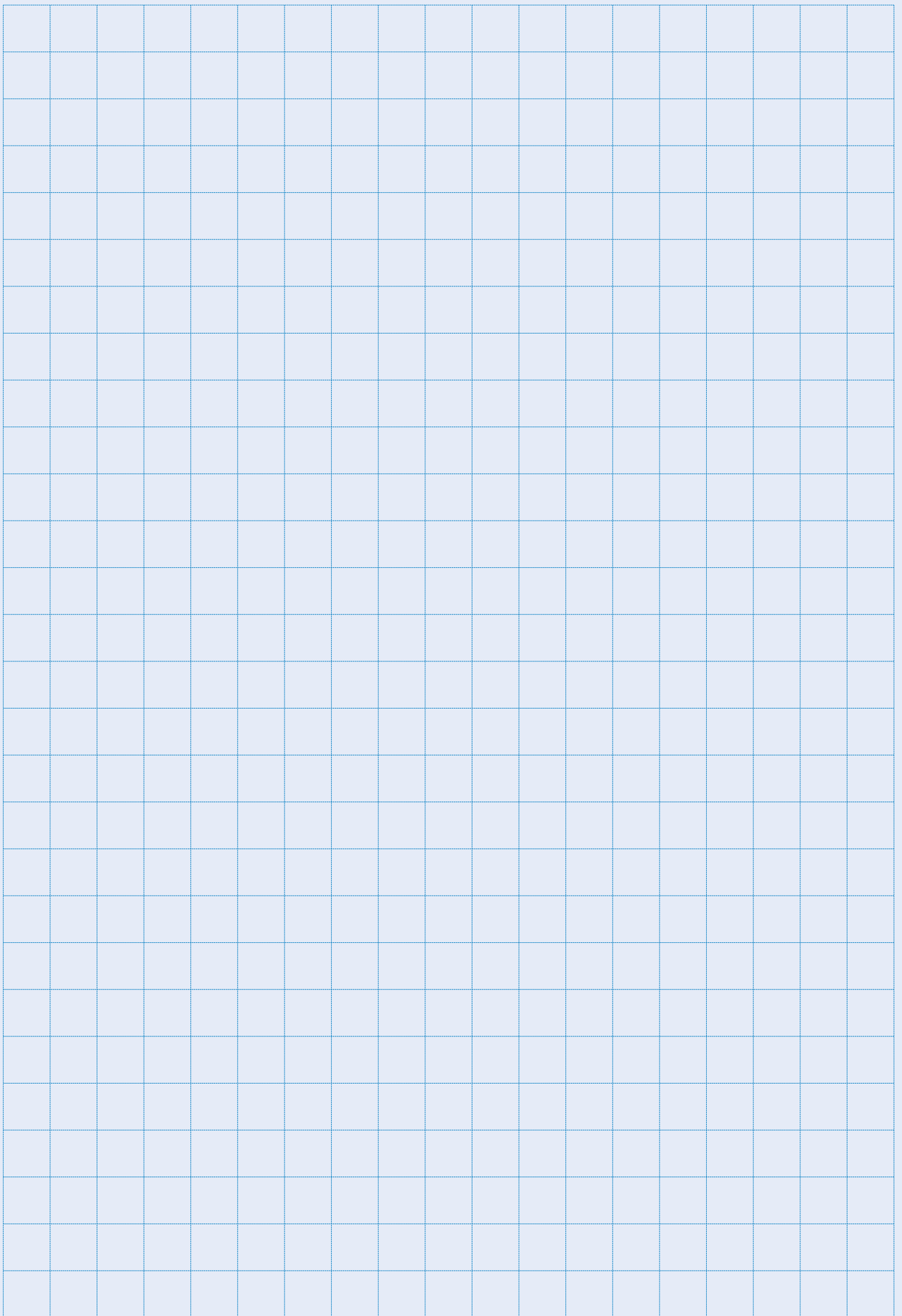
Stecker / Connecteur	Typ / Type	Verbindungstyp / Connexion	Nr. Draht / Fils	Axiale	90°
M8	Einbaustecker / Mâle	Federklemmen / Bornes à ressort	3 Draht / 3 Fils	CV08/1A-00A	/
			4 Draht / 4 Fils	CV08/1B-00A	/
		Mit Schrauben / À vis	3 Draht / 3 Fils	CV08/OA-00A	/
	Einbaukupplung / Femelle	Federklemmen / Bornes à ressort	3 Draht / 3 Fils	CV08/OB-00A	/
			4 Draht / 4 Fils	CL08/1A-00A	/
		Mit Schrauben / À vis	3 Draht / 3 Fils	CL08/OA-00A	/
M12	Einbaustecker / Mâle	Mit Schrauben / À vis	4 Draht / 4 Fils	CL08/OB-00A	/
			4 Draht / 4 Fils	CV12/OB-00A	CV12/OB-00B
	Einbaukupplung / Femelle	Mit Schrauben / À vis	4 Draht / 4 Fils	CL12/OB-00A	CL12/OB-00C

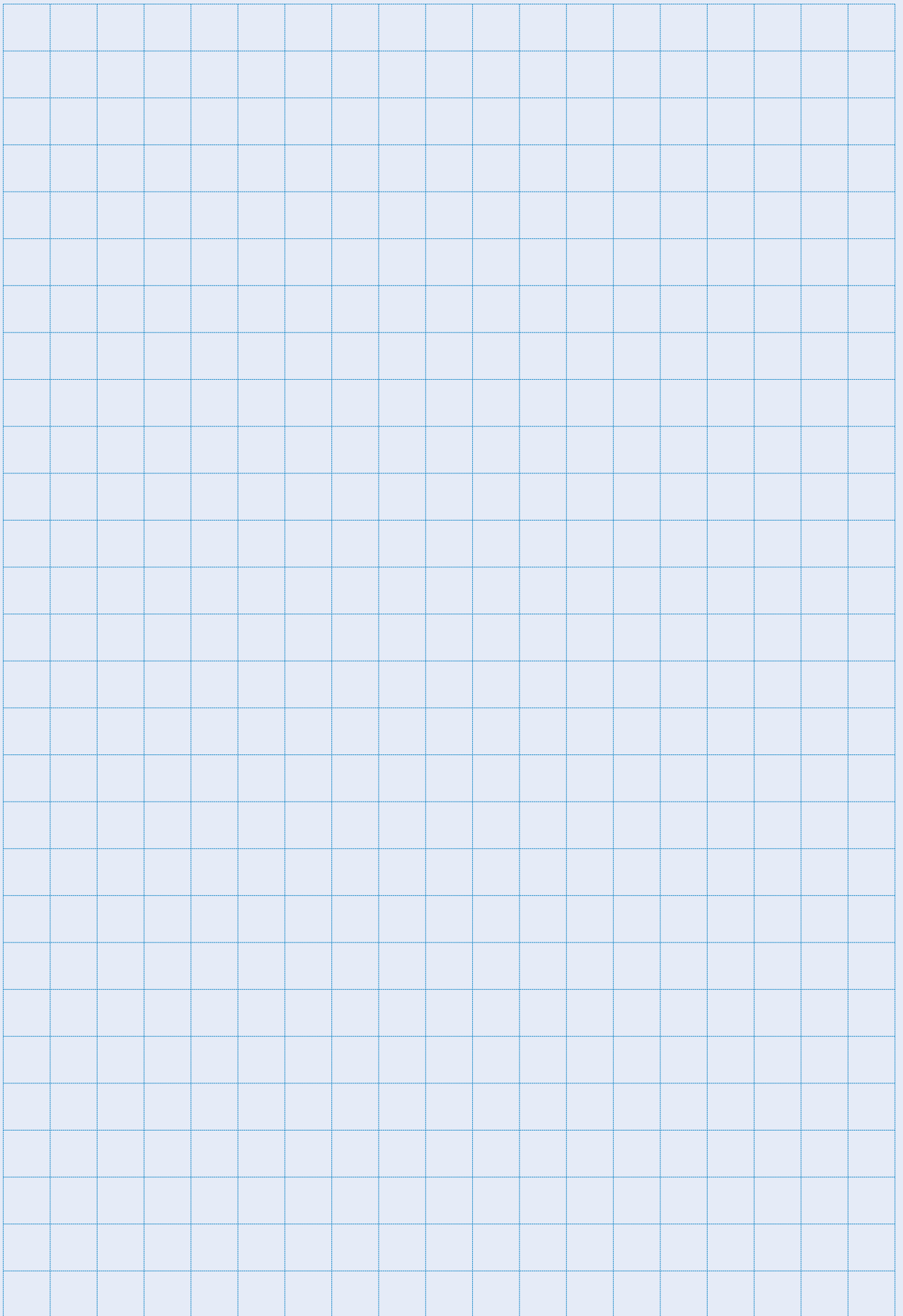
Reihenstecker / Connecteurs volant à souder

Stecker / Connecteur	Typ / Type	Verbindungstyp / Connexion	Nr. Draht / Fils	Modell / Modèle	Ø Kabel Ø Câble
M12	Einbaustecker / Mâle	Reihenstecker / À souder	4 Draht / 4 Fils	CDV-37	Ø3,75 mm
				CDV-47	Ø4,7 mm
				CDV-50	Ø5 mm
				CDV-55	Ø5,5 mm

Verlängerungskabel / Câble d'extension

Stecker / Connecteur	Draht / Fils	Einbaukupplung Femelle	Einbaustecker Mâle	Model Modèle	Länge (m) / Longueur (m)
M8	3 Draht / 3 Fils	Axiale	Axiale	CDP08/OA-***AA	1 - 3
		90°	Axiale	CDP08/OA-***BA	
		90°	90°	CDP08/OA-***BB	
	4 Draht / 4 Fils	Axiale	Axiale	CDP08/OB-***AA	
		90°	Axiale	CDP08/OB-***BA	
		90°	90°	CDP08/OB-***BB	
M12	4 Draht / 4 Fils	Axiale	Axiale	CDP12/OB-***AA	1 - 3
		90°	Axiale	CDP12/OB-***BA	
		90°	90°	CDP12/OB-***BB	
	3 Draht / 3 Fils (F:1,3,2) --> (M:1,3,4)	Axiale	Axiale	CDP12/CB-***AA	
		90°	Axiale	CDP12/CB-***BA	
	3 Draht / 3 Fils (F:1,3,2/4) --> (M:1,3,4)	Axiale	Axiale	CDP12/CA-***AA	
		90°	Axiale	CDP12/CA-***BA	
	3 Draht / 3 Fils (F:1,3,4) --> (M:1,3,4)	Axiale	Axiale	CDP12/AA-***AA	
90°		Axiale	CDP12/AA-***BA		
M8 - M12	3 Draht / 3 Fils	M8 Axiale	M12 Axiale	CDP82/OA-***AA	1 - 3
		M8 90°	M12 Axiale	CDP82/OA-***BA	
	4 Draht / 4 Fils	M8 Axiale	M12 Axiale	CDP82/OB-***AA	
		M8 90°	M12 Axiale	CDP82/OB-***BA	







Micro Detectors

