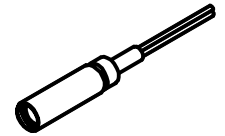


Kunststofflichtleiter für FL-Sensoren mit 2,2 mm LWL-Anschluss
Plastic optical fibers for FL sensors with 2.2 mm fibre optic connection
Fibres optiques plastique pour amplificateur FL avec raccordement guide
lumière 2,2 mm



- **Optikkopf mit hochwertiger Linse (nicht bei Typ Standard)**
- **Kleiner Lichtfleck**
- **Hohe Empfindlichkeit**
- **Fixe oder einstellbare Tastweite**
- **Koaxiale Lichtleiter**
- **Große Reichweite**

- **Optical head with high-quality lens (does not apply for standard type)**
- **Small light spot**
- **High sensitivity**
- **Fixed or adjustable scanning distance**
- **Coaxial optical fiber**
- **Large detection range**

- **Tête optique avec lentille de grande qualité (pas sur modèle standard)**
- **Spot fin**
- **Grande sensibilité**
- **Distance de détection fixe ou à régler**
- **Fibre co-axiale**
- **Grande distance de détection**

Allgemeine Daten (typ.)

Material Mantel: Polyäthylen
 Material Lichtleiter: PMMA
 Material Gewindehülse: Messing vernickelt
 Material Optikkopf: Aluminium schwarz eloxiert
 Betriebstemperatur: -20...+60°C
 Länge, schneidbar: 1 m
 Biegeradius bei \varnothing 1,3 mm: R 15 mm
 Biegeradius bei \varnothing 2,2 mm: R 25 mm
 Bezugsmaterial: Kodak weiß, 90%, 200x200 mm
 Kennzeichnung Koaxialleiter Sendeader: weißer Strich

General data (typ.)

Cladding material: Polyethylene
 Material of optical fiber: PMMA
 Material threaded bush: brass nickelized
 Material optical head: aluminium, anodised black
 Operating temperature: -20...+60°C
 Length, may be cut to size: 1 m
 Bending radius at \varnothing 1.3 mm: R 15 mm
 Bending radius at \varnothing 2.2 mm: R 25 mm
 Reference material: Kodak white, 90%, 200x200 mm
 Marking coaxial cable transmission wire: white line

Données générales (typ.)

Matériau du revêtement: Polyéthylène
 Matériau de la fibre: PMMA
 Matériau de la douille filetée: laiton nickelé
 Matériau de la tête optique: Aluminium, noir eloxydé
 Température de fonctionnement: -20...+60°C
 Longueur standard, à couper: 1 m
 Rayon de courbure \varnothing 1,3mm: R 15 mm
 Rayon de courbure \varnothing 2,2 mm: R 25 mm
 Matériau de référence: Kodak blanc, 90%, 200x200 mm
 Reconnaissance de la ligne émettrice fibre co-axiale: trait blanc

Typ Taster Standard (typ.)

LWL-Außen \varnothing : 1,3 mm
 Außen \varnothing (incl. Adapter): 2,2 mm
 Abstrahlwinkel: 60°

Proximity type, standard (typ.)

Outer \varnothing of fiber optic: 1,3 mm
 Outer \varnothing (incl. adapter): 2,2 mm
 Angle of reflected beam: 60°

Type proximité, standard (typ.)

Guide lumière (extérieur) \varnothing : 1,3 mm
 Extérieur \varnothing (amplificateur inclus): 2,2 mm
 Rayon divergent: 60°

Kernstruktur: Monoleiter
 Bestellbezeichnung: **LLK1RM3-PE-1m**
 Tastweite: mit FL 70: 35 mm

Core structure: Mono fibre optic
 Order ref.: **LLK1RM3-PE-1m**
 Scanning distance: with FL 70: 35 mm

Structure du noyau: Monophase
 Référence de commande: **LLK1RM3-PE-1m**
 Distance de détection: avec FL 70: 35 mm

Kernstruktur: Koaxialleiter
 Bestellbezeichnung: **LLK1RKM3-PE-1m**
 Tastweite: mit FL 70: 60 mm

Core structure: Coaxial fiber optic
 Order ref.: **LLK1RKM3-PE-1m**
 Scanning distance: with FL 70: 60 mm

Structure du noyau: Fibre co-axiale
 Référence de commande: **LLK1RKM3-PE-1m**
 Distance de détection: avec FL 70: 60 mm

LWL-Außen \varnothing : 2,2 mm
 Abstrahlwinkel: 60°

Outer \varnothing (incl. adapter): 2,2 mm
 Angle of reflected beam: 60°

Extérieur \varnothing (amplificateur inclus): 2,2 mm
 Rayon divergent: 60°

Kernstruktur: Monoleiter
 Bestellbezeichnung: **LLK2RM6-PE-1m**
 Tastweite: mit FL 70: 130 mm
 mit FL 20: 80 mm

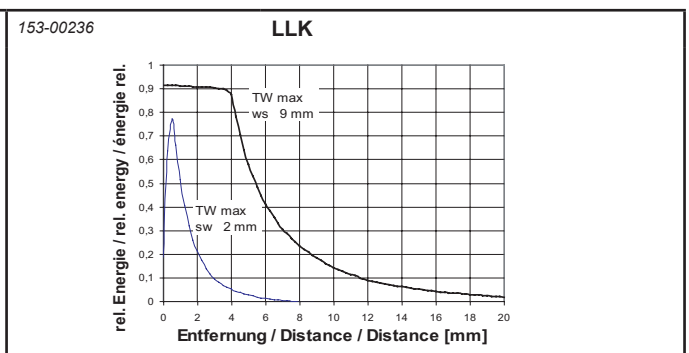
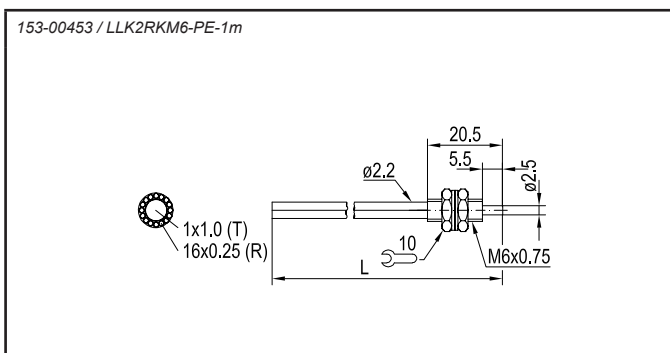
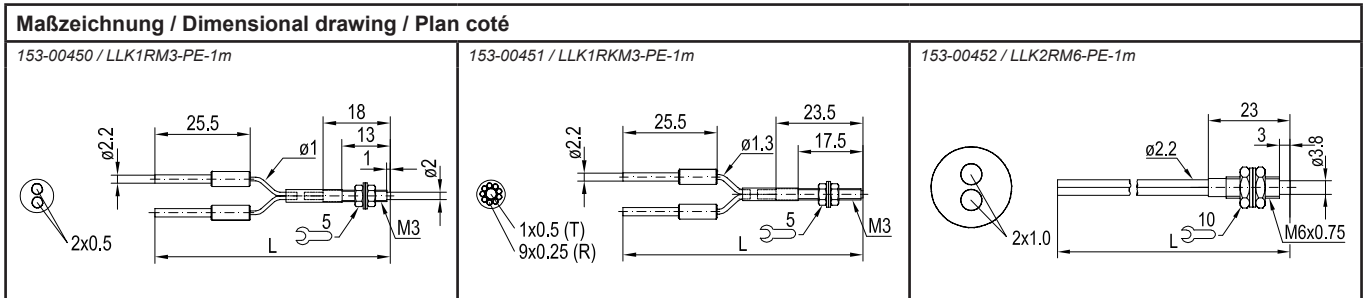
Core structure: Mono fibre optic
 Order ref.: **LLK2RM6-PE-1m**
 Scanning distance: with FL 70: 130 mm
 with FL 20: 80 mm

Structure du noyau: Monophase
 Référence de commande: **LLK2RM6-PE-1m**
 Distance de détection: avec FL 70: 130 mm
 avec FL 20: 80 mm

Kernstruktur: Koaxialleiter
 Bestellbezeichnung: **LLK2RKM6-PE-1m**
 Tastweite: mit FL 70: 130 mm
 mit FL 20: 80 mm

Core structure: Coaxial fiber optic
 Order ref.: **LLK2RKM6-PE-1m**
 Scanning distance: with FL 70: 130 mm
 with FL 20: 80 mm

Structure du noyau: Fibre co-axiale
 Référence de commande: **LLK2RKM6-PE-1m**
 Distance de détection: avec FL 70: 130 mm
 avec FL 20: 80 mm



Typ Einweglichtschranke (typ.)

Kernstruktur: Monoleiter
LWL-Außen ø: 2,2 mm

Light barrier type (typ.)

Core structure: Mono fiber optic
Outer ø of fiber optic: 2.2 mm

Type barrière optique simple (typ.)

Structure du noyau: Monophasé
Guide lumière (extérieur) ø: 2,2 mm

Bestellbezeichnung: **LLK2LM3-PE-1m**
Max. Reichweite: mit FL 70: 25 mm mit FL 20: 18 mm
Lichtfleck in Reichweite: 15 mm in 100 mm

Order ref.:
Max. scanning distance:
Light spot at scanning distance:

LLK2LM3-PE-1m
with FL 70: 25 mm
with FL 20: 18 mm
15 mm at 100 mm

Référence de commande: **LLK2LM3-PE-1m**
Rayon d'action max.: avec FL 70: 25 mm avec FL 20: 18 mm
Spot à distance: 15 mm pour 100 mm

Bestellbezeichnung: **LLK2LM4-PE-1m**
Max. Reichweite: mit FL 70: 50 mm mit FL 20: 32 mm
Lichtfleck in Reichweite: 15 mm in 100 mm

Order ref.:
Max. scanning distance:
Light spot at scanning distance:

LLK2LM4-PE-1m
with FL 70: 50 mm
with FL 20: 32 mm
15 mm at 100 mm

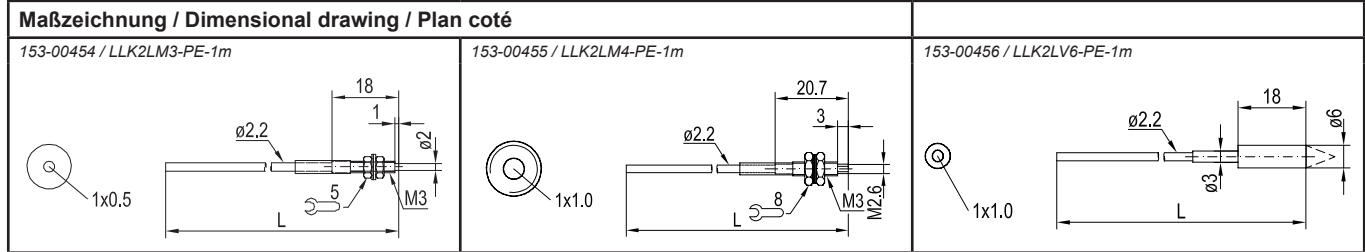
Référence de commande: **LLK2LM4-PE-1m**
Rayon d'action max.: avec FL 70: 50 mm avec FL 20: 32 mm
Spot à distance: 15 mm pour 100 mm

Bestellbezeichnung: **LLK2LV6-PE-1m**
Max. Reichweite: mit FL 70: 2000 mm mit FL 20: 2000 mm
Lichtfleck in Reichweite: 5 mm in 100 mm

Order ref.:
Max. scanning distance:
Light spot at scanning distance:

LLK2LV6-PE-1m
with FL 70: 2000 mm
with FL 20: 2000 mm
5 mm at 100 mm

Référence de commande: **LLK2LV6-PE-1m**
Rayon d'action max.: avec FL 70: 2000 mm avec FL 20: 2000 mm
Spot à distance: 5 mm pour 100 mm



Typ Taster, einstellbare Tastweite (typ.)

Kernstruktur: Koaxialleiter
LWL-Außen ø: 1,3 mm
Außen ø (incl. Adapter): 2,2 mm

Proximity type, adjustable scan.dist. (typ.)

Core structure: Coaxial fiber optic
Outer ø of fiber optic: 1.3 mm
Outer ø (incl. adapter): 2.2 mm

Type proximité, distance variable (typ.)

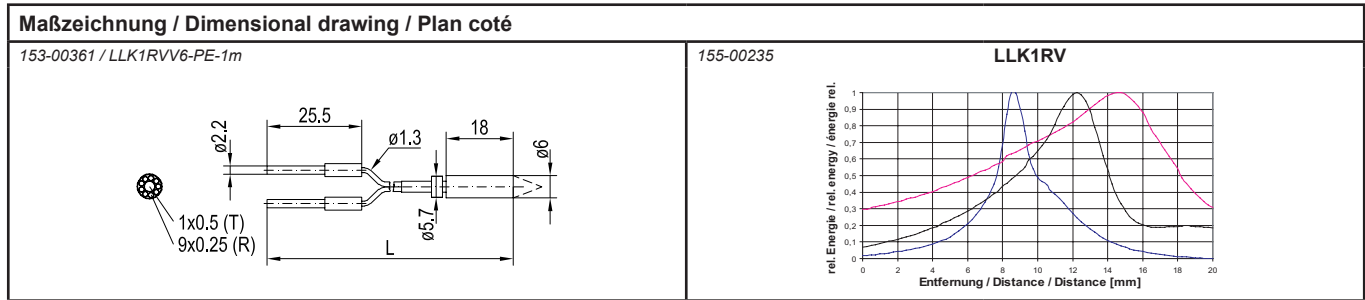
Structure du noyau: Fibre co-axiale
Guide lumière (extérieur) ø: 1,3 mm
Extérieur ø (amplificateur inclus): 2,2 mm

Bestellbezeichnung: **LLK1RVV6-PE-1m**
Tastweite: mit FL 70: 10 - 20 mm
Lichtfleck in Tastweite 10 mm: 0,6 mm
Tastweite individuell einstellbar:

Order ref.:
Scanning distance: with FL 70: 10 - 20 mm
Light spot at scanning distance 10 mm: 0,6 mm
Scanning dist. adjustable indiv.:

LLK1RVV6-PE-1m
with FL 70: 10 - 20 mm
0.6 mm

Référence de commande: **LLK1RVV6-PE-1m**
Rayon d'action: avec FL 70: 10 - 20 mm
Spot à distance 10 mm: 0,6 mm
Distance de détection à définir individuellement:



Typ Taster, fixe Tastweite (typ.)

Kernstruktur: Koaxialleiter
LWL-Außen ø: 1,3 mm
Außen ø (incl. Adapter): 2,2 mm

Proximity type, fixed scanning dist. (typ.)

Core structure: Coaxial fiber optic
Outer ø of fiber optic: 1.3 mm
Outer ø (incl. adapter): 2.2 mm

Type proximité, distance fixe (typ.)

Structure du noyau: Fibre co-axiale
Guide lumière (extérieur) ø: 1,3 mm
Extérieur ø (amplificateur inclus): 2,2 mm

Bestellbezeichnung: **LLK1RD8V6-PE-1m**
Tastweite: mit FL 70: 8,5 mm
Lichtfleck in Tastweite 8,5 mm: 0,6 mm
Kleinstes erkennbares Objekt: ≥ ø 0,1 mm

Order ref.:
Scanning distance: with FL 70: 8,5 mm
Light spot at scanning distance 8.5 mm: 0,6 mm
Smallest detectable object: ≥ ø 0,1 mm

LLK1RD8V6-PE-1m
with FL 70: 8,5 mm
0.6 mm

Référence de commande: **LLK1RD8V6-PE-1m**
Rayon d'action: avec FL 70: 8,5 mm
Spot à distance 8,5 mm: 0,6 mm
Plus petit objet détectable: ≥ ø 0,1 mm

Bestellbezeichnung: **LLK1RD12V6-PE-1m**
Tastweite: 12,5 mm
Lichtfleck in Tastweite 14 mm: 0,7 mm

Order ref.:
Scanning distance: 12,5 mm
Light spot at scanning distance 14 mm: 0,7 mm

LLK1RD12V6-PE-1m
12.5 mm
0.7 mm

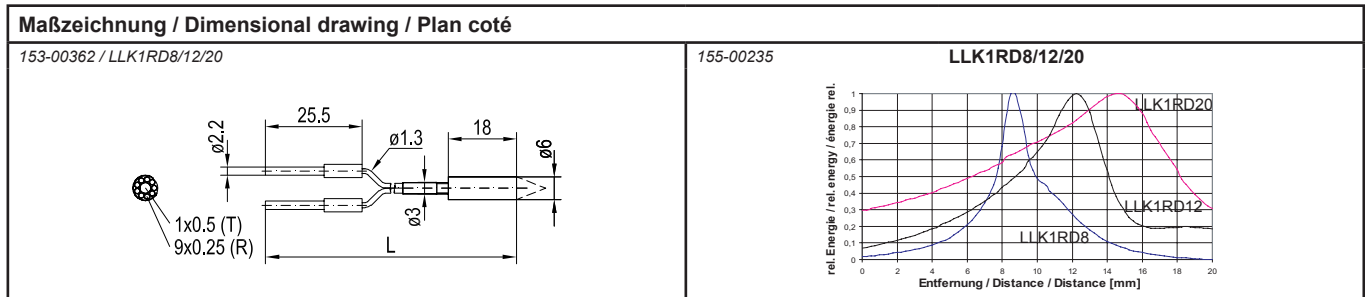
Référence de commande: **LLK1RD12V6-PE-1m**
Rayon d'action: 12,5 mm
Spot à distance 14 mm: 0,7 mm

Bestellbezeichnung: **LLK1RD20V6-PE-1m**
Tastweite: mit FL 70: 20 mm
Lichtfleck in Tastweite 20 mm: 1,3 mm

Order ref.:
Scanning distance: with FL 70: 20 mm
Light spot at scanning distance 20 mm: 1,3 mm

LLK1RD20V6-PE-1m
with FL 70: 20 mm
1.3 mm

Référence de commande: **LLK1RD20V6-PE-1m**
Rayon d'action: avec FL 70: 20 mm
Spot à distance 20 mm: 1,3 mm



Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt, ist nicht zulässig.

These Proximity Switches are not suited for safety related applications.

Ces appareils de détection optique ne peuvent pas être utilisés pour des applications de sécurité des personnes.