

## SENSORDATEN

### ANWENDUNG

Prüfung von Mehrlagen-Aluminium-Nietverbindungen an Flugzeugstrukturen auf verdeckte Risse, vorzugsweise von Hand, ohne Entfernung der Nieten. Unterdrückung von Beulen, Lackschichtschwankungen und Abstandsänderungen der Lagen, hohe RiBerkennbarkeit bei schneller Prüfung. Einsetzbar mit Führungsschlitzen AOM 006 0008 002 05 1.

### SPULENSYSTEM

Multidifferenz-Ferritkern mit 23 mm Basisabstand, transformatorisch

### FREQUENZBEREICH

100 Hz - 100 kHz

### AKTIVER BEREICH

Ca. 25 mm

### EINDRINGTIEFE

Ca. 5 mm in Aluminium

### TECHNISCHE DATEN

KABEL: EK-X-HF/1, EK-X-007  
GEHÄUSE: Aluminium, eloxiert, Gehäuse # 1  
LÄNGE: 34 x 34 x 43 mm  
GEWICHT: 100 g

### BESTELLDATEN

ASP41700

## PROBE DATA

### APPLICATION

Detection of hidden cracks in riveted multi-layer aluminum structures of aircraft; preferably manually and without removal of the rivets. Suppression of dents, variations in the thickness of the paint layer and distances between the layers; high crack detectability during rapid inspections. May be used with slide AOM 006 0008 002 05 1.

### COIL SYSTEM

Multi-differential ferrite core with 23 mm basic distance; transformer

### FREQUENCY RANGE

100 Hz - 100 kHz

### ACTIVE AREA

Approx. 25 mm

### PENETRATION DEPTH

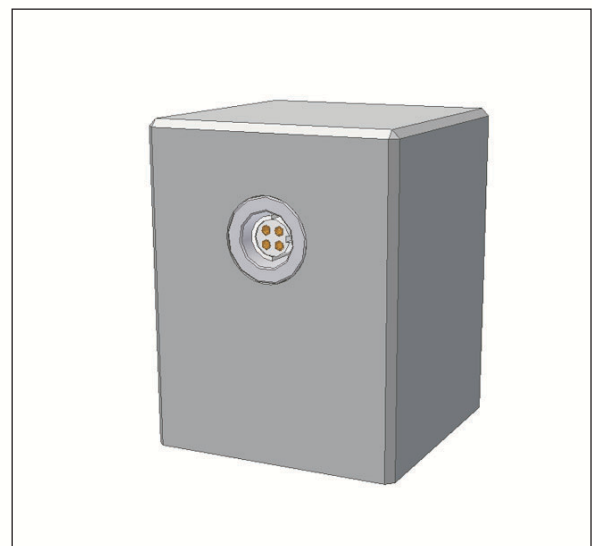
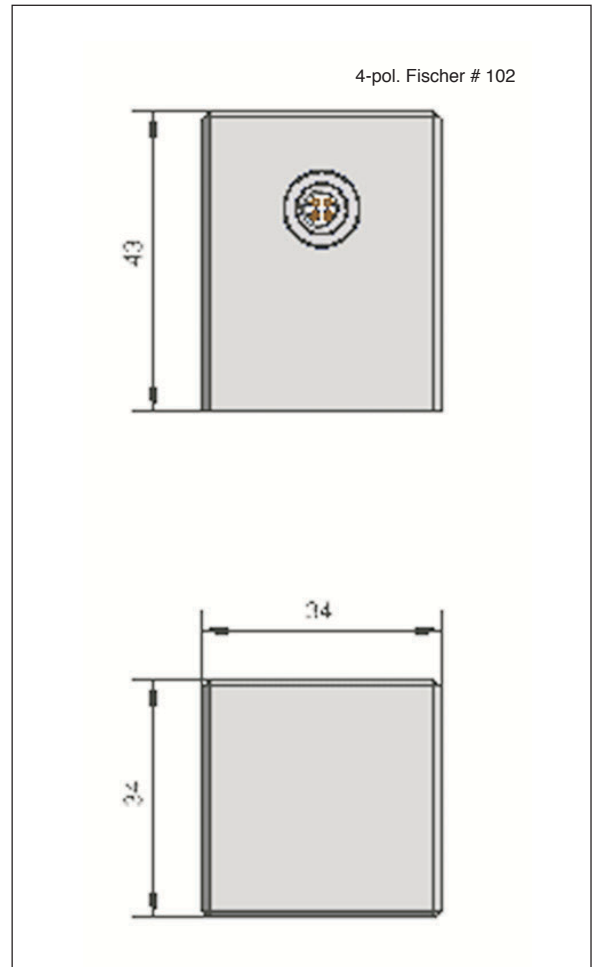
Approx. 5 mm in aluminium

### TECHNICAL DATA

CABLE: EK-X-HF/1, EK-X-007  
HOUSING: Aluminum; anodized; housing # 1  
DIMENSIONS: 34 x 34 x 43 mm  
WEIGHT: 100 g

### ORDER-NO.

ASP41700



## SENSORDATEN

### ANWENDUNG

Manuelle Rißprüfung. Oberflächenrisse, prüfrichtungsabhängig, hohe Prüfempfindlichkeit an Werkstoffen mit niedriger Leitfähigkeit.

### SPULENSYSTEM

Multidifferenz-Ferritkern, transformatorisch

### FREQUENZBEREICH

500 kHz - 5 MHz

### AKTIVER BEREICH

Ca. 3 mm

### EINDRINGTIEFE

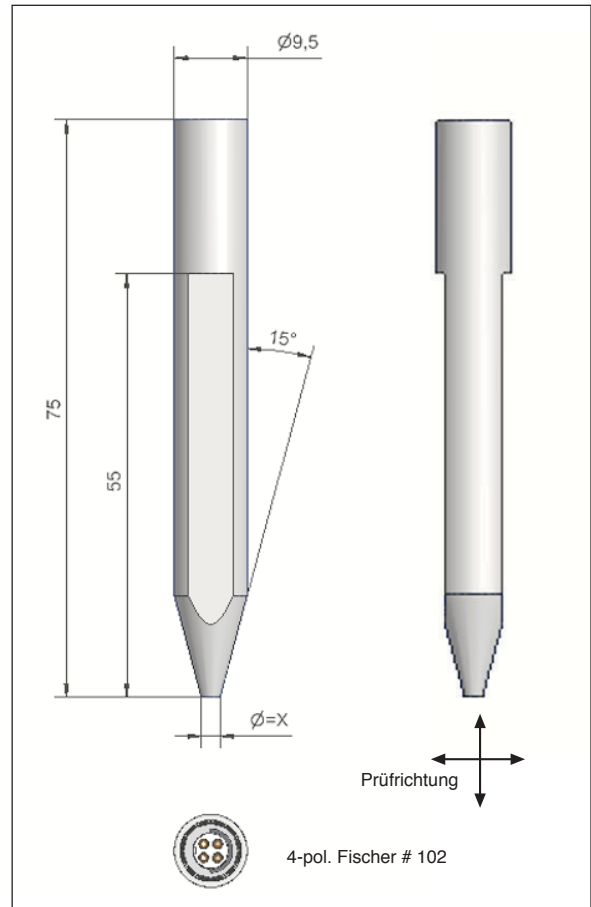
Sehr gering

### TECHNISCHE DATEN

KABEL: EK-X-HF/1, EK-X-007  
GEHÄUSE: Kunststoff, Stiftgehäuse # 2  
DURCHMESSER: 9,5 mm  
LÄNGE: 75,0 mm  
GEWICHT: Kunststoff 10 g

### BESTELLDATEN

ASP40010



## PROBE DATA

### APPLICATION

Manual crack detection. Surface cracks, dependant on the crack, high sensitivity on materials with low conductivity.

### COIL SYSTEM

Multi-differential ferrite core, transformer

### FREQUENCY RANGE

500 kHz - 5 MHz

### ACTIVE AREA

Approx. 3 mm

### PENETRATION DEPTH

Very low

### TECHNICAL DATA

CABLE: EK-X-HF/1, EK-X-007  
HOUSING: Plastics; pencil housing # 2  
DIAMETER: 9.5 mm (0.37")  
LENGTH: 75.0 mm (2.95")  
WEIGHT: 10 g (0.35 oz) with plastic housing

### ORDER-NO.

ASP40010



### SENSORDATEN

#### ANWENDUNG

Vorzugsweise statische Oberflächenrißprüfung an den Kanten hochlegierter Turbinenschaufeln mit niedriger Leitfähigkeit.  
Durch optimierte Kernverschaltung weitgehend richtungsunabhängig, Trennung von Rissen und Fe-Phasen, Sensorzentrierung durch Führungsnut.

#### SPULENSYSTEM

Multidifferenz-Ferritkern, transformatorisch

#### FREQUENZBEREICH

10 kHz - 2 MHz

#### AKTIVER BEREICH

Ca. 4 mm

#### EINDRINGTIEFE

Gering

#### TECHNISCHE DATEN

KABEL: EK-X-HF/1, EK-X-007  
GEHÄUSE: Kunststoff (Delrin) mit Führungsnut, Gehäuse # 30  
DURCHMESSER: 11 mm  
LÄNGE: ca. 52 mm  
GEWICHT: 10 g

Der gleiche Sensortyp ist auch mit den aktiven Bereichen 3 mm und 5 mm erhältlich.

MDK 30-3 ASP40320 3 mm  
MDK 30-5 ASP40480 5 mm

BESTELLDATEN: ASP40470

### PROBE DATA

#### APPLICATION

Preferably the static detection of surface cracks along the edges of high-alloyed turbine blades with low conductivity.  
Due to an optimized core configuration the probe works largely independently of the direction of the crack; separation of cracks and Fe-phases; probe centered by a guiding groove.

#### COIL SYSTEM

Multi-differential ferrite core, transformer

#### FREQUENCY RANGE

10 kHz - 2 MHz

#### ACTIVE AREA

Approx. 4 mm

#### PENETRATION DEPTH

Low

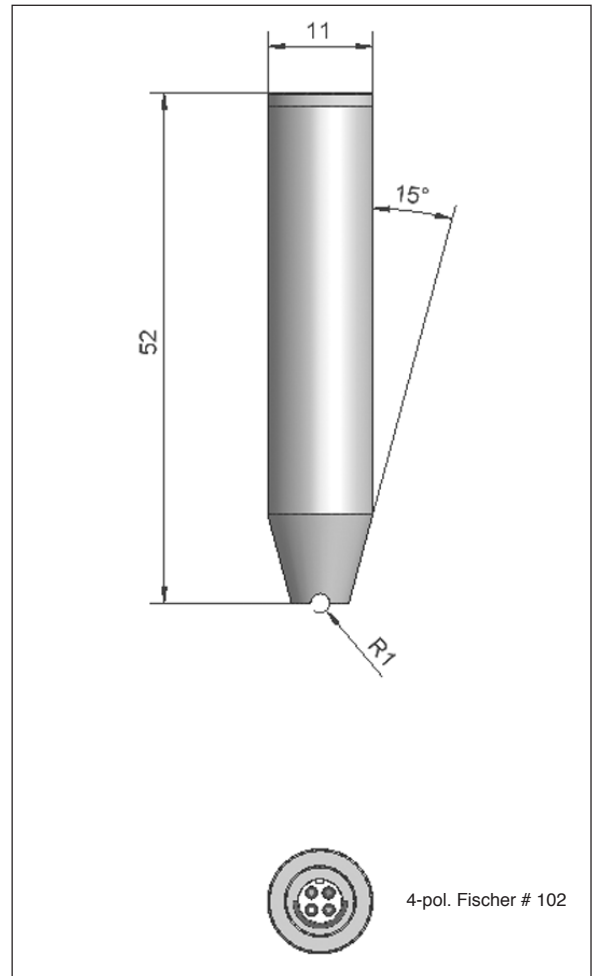
#### TECHNICAL DATA

CABLE: EK-X-HF/1, EK-X-007  
HOUSING: Plastics (Delrin) with guiding groove; housing # 30  
DIAMETER: 11 mm  
LENGTH: approx. 52 mm  
WEIGHT: 10 g

The same probe type is also available with active areas of 3 and 5 mm.

MDK 30-3 ASP40320 3 mm  
MDK 30-5 ASP40480 5 mm

ORDER-NO.: ASP40470



## SENSORDATEN

### ANWENDUNG

Oberflächenrißprüfung an hochlegierten Stählen, vorzugsweise Handprüfung, durch Mehrfach-Kernverschaltung rißunempfindlich nur in 45° zur Bewegungsrichtung. Hohe Prüfempfindlichkeit an Werkstoffen mit niedriger Leitfähigkeit. 90°-Phasentrennung von Nutz- zu Abhebesignal durch Frequenzoptimierung, geringes Abhebesignal.

### SPULENSYSTEM

Multidifferenz-Ferritkern, transformatorisch

### FREQUENZBEREICH

500 kHz - 5 MHz

### AKTIVER BEREICH

Ca. 3,0 mm

### EINDRINGTIEFE

Sehr gering

### TECHNISCHE DATEN

KABEL: EK-X-HF/1, EK-X-007  
 GEHÄUSE: Kunststoff (Delrin), Minischuhgehäuse # 4  
 ABMESSUNGEN: 30 x 10 x 20 mm (Schuhform)  
 GEWICHT: 10 g

### BESTELLDATEN

ASP40020

## PROBE DATA

### APPLICATION

Surface crack detection on high-alloy steels, especially manual testing; almost 4 x 90° sensitivity characteristics due to multiple core configuration. High test sensitivity on materials with low conductivity. 90°-phase separation of defect- and lift-off-signal by frequency optimization, low lift-off.

### COIL SYSTEM

Multi-ferrite core, transformer

### FREQUENCY RANGE

500 kHz - 5 MHz

### ACTIVE AREA

Approx. 3.0 mm

### PENETRATION DEPTH

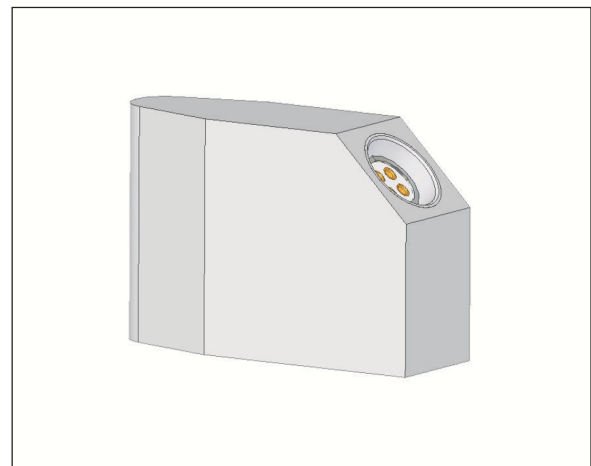
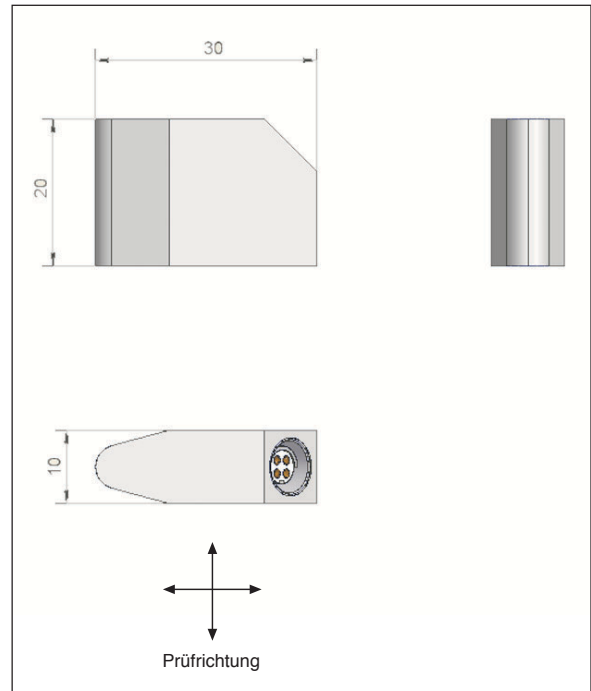
Very low

### TECHNICAL DATA

CABLE: EK-X-HF/1, EK-X-007  
 HOUSING: Plastics (Delrin); mini shoe housing # 4  
 DIMENSIONS: 30 x 10 x 20 mm (shoe-shaped)  
 WEIGHT: 10 g

### ORDER-NO.

ASP40020



## SENSORDATEN

### ANWENDUNG

Prüfung von Mehrlagen-Nietverbindungen, auch auf verdeckte Risse.  
Unterdrückung von Abstands- und Leitfähigkeitsänderungen, hohe Rißerkennbarkeit bei schneller Prüfung.  
Einsetzbar mit Führungsschlitten AOM 006 0008 002 05 1.

### SPULENSYSTEM

Multidifferenz-Ferritkern mit 18 mm Basisabstand, transformatorisch

### FREQUENZBEREICH

500 Hz - 200 kHz

### AKTIVER BEREICH

Ca. 19 mm

### EINDRINGTIEFE

Ca. 5 mm in Aluminium

### TECHNISCHE DATEN

KABEL: EK-X-HF/1, EK-X-007  
GEHÄUSE: Aluminium, eloxiert, Gehäuse # 43  
ABMESSUNGEN: 25 x 25 x 43 mm  
GEWICHT: 50 g

### BESTELLDATEN

ASP41500

## PROBE DATA

### APPLICATION

Inspection of multi-layer riveted structures, also for hidden cracks; suppression of variations in distance and conductivity.  
May be used with slide AOM 006 0008 002 05 1.

### COIL SYSTEM

Multi-ferrite with 18 mm basis distance; transformer

### FREQUENCY RANGE

500 Hz - 200 kHz

### ACTIVE AREA

Approx. 19 mm

### PENETRATION DEPTH

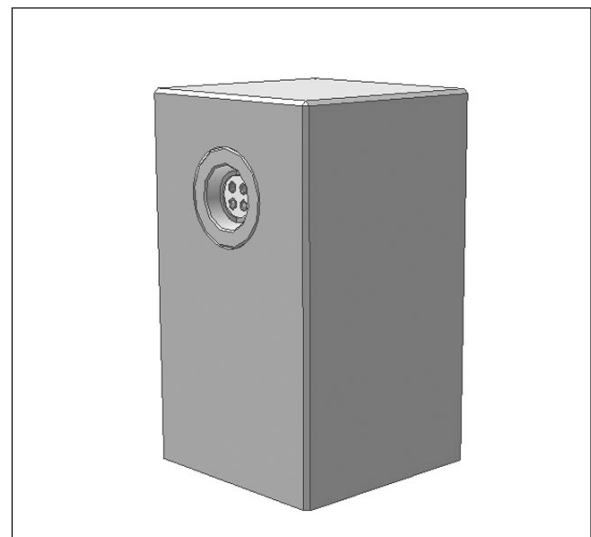
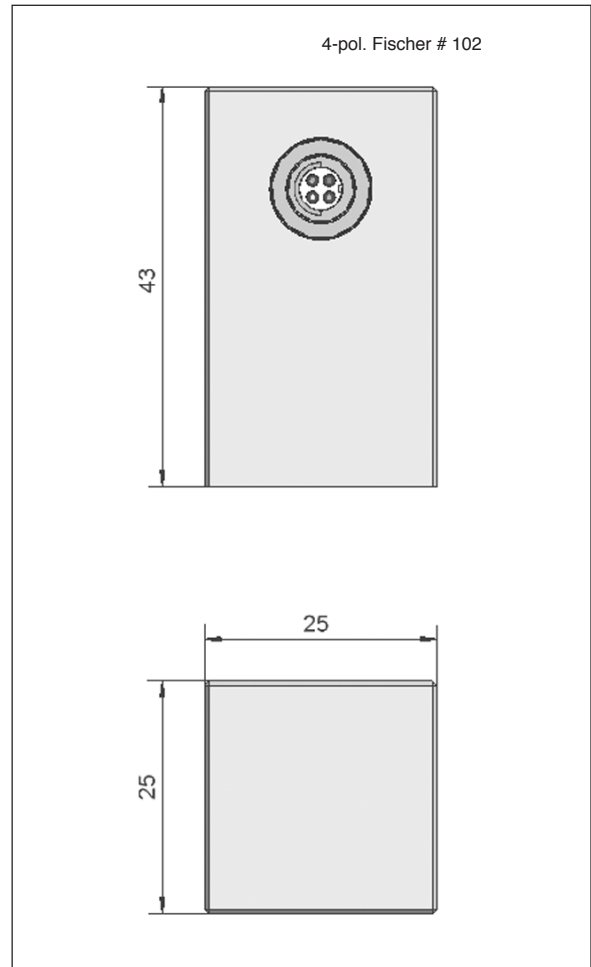
Approx. 5 mm in aluminum

### TECHNICAL DATA

CABLE: EK-X-HF/1, EK-X-007  
HOUSING: Aluminum anodized; housing # 43  
DIMENSIONS: 25 x 25 x 43 mm (cuboid shaped)  
WEIGHT: 50 g

### ORDER-NO.

ASP41500



## SENSORDATEN

### ANWENDUNG

Manuelle Oberflächenrißprüfung an den Kanten von Bauteilen aus hochlegierten Werkstoffen mit niedriger Leitfähigkeit.  
Durch optimierte Kernverschaltung weitgehend rißrichtungsunabhängig, durch federnde Prismenführung ohne Kipp-Effekt.

### SPULENSYSTEM

Multidifferenz-Ferritkern, transformatorisch

### FREQUENZBEREICH

10 kHz - 2 MHz

### AKTIVER BEREICH

Ca. 4 mm

### EINDRINGTIEFE

Gering

### TECHNISCHE DATEN

KABEL: EK-X-HF/1, EK-X-007

GEHÄUSE: Außen: Kunststoff (Delrin)/ Innen: Edelstahl mit federnder Prismenführung aus Kunststoff, Gehäuse # 9

DURCHMESSER: 15 mm

LÄNGE: 50 mm

GEWICHT: 20 g

### BESTELLDATEN

ASP40450

## PROBE DATA

### APPLICATION

Manual detection of surface cracks along the edge of high-alloyed materials with low conductivity.  
Largely independent of the direction of inspection due to an optimized core configuration; no tilt effect during inspection due to a spring-loaded V-groove guiding device.

### COIL SYSTEM

Multi-differential ferrite core, transformer

### FREQUENCY RANGE

10 kHz - 2 MHz

### ACTIVE AREA

Approx. 4 mm

### PENETRATION DEPTH

Low

### TECHNICAL DATA

CABLE: EK-X-HF/1, EK-X-007

HOUSING: Outside: plastics (Delrin); Inside: stainless steel with spring-loaded plastic V-groove guiding device; housing # 9

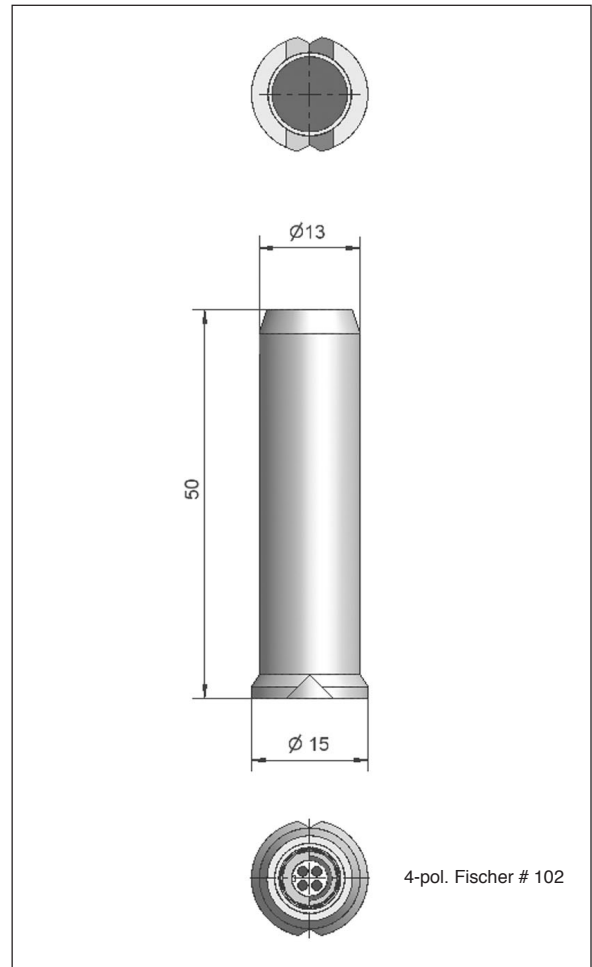
DIAMETER: 15 mm

LENGTH: 50 mm

WEIGHT: 20 g

### ORDER-NO.

ASP40450



## SENSORDATEN

### ANWENDUNG

Automatisierte Oberflächen-Rissprüfung optimiert zur Erkennung umfangsorientierter Fehlstellen am Schaft von KFZ-Ventilen.

### SPULENSYSTEM

Multidifferenz-Ferritkern, transformatorisch, aufgabenspezifisch in 45° zur Prüfrichtung positioniert.

### FREQUENZBEREICH

500 kHz - 5 MHz

### AKTIVER BEREICH

Ca. 3 mm

### EINDRINGTIEFE

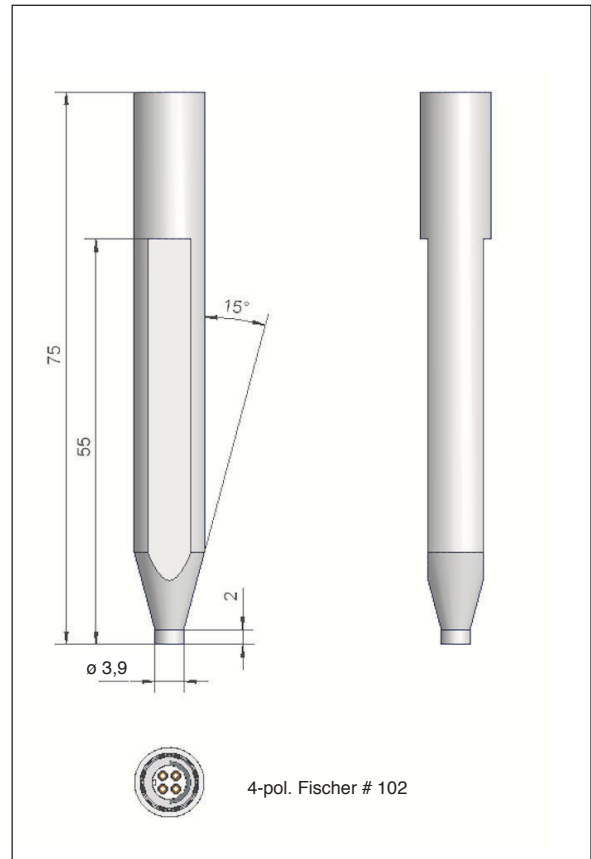
Sehr gering

### TECHNISCHE DATEN

KABEL: EK-X-HF/1, EK-X-007  
GEHÄUSE: Edelstahl, Gehäuse # 2  
DURCHMESSER: 9,5 mm  
LÄNGE: 75,0 mm  
GEWICHT: Edelstahl 25 g

### BESTELLDATEN

AOM 995 1215 001 01 1



## PROBE DATA

### APPLICATION

Automated detection of surface defects; optimized for the detection of circumferential defects on the shaft of automotive valves.

### COIL SYSTEM

Multi-differential ferrite core, transformer; positioned at a 45°-angle with regards to the direction of the inspection depending on the inspection job.

### FREQUENCY RANGE

500 kHz - 5 MHz

### ACTIVE AREA

Approx. 5 mm

### PENETRATION DEPTH

Very low

### TECHNICAL DATA

CABLE: EK-X-HF/1, EK-X-007  
HOUSING: Stainless steel; Housing # 2  
DIAMETER: 9.5 mm (0.37")  
LENGTH: 75.0 mm (2.95")  
WEIGHT: 25 g with metal housing (0.88 oz)

### ORDER-NO.

AOM 995 1215 001 01 1

