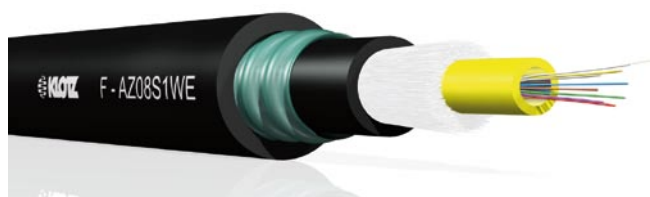


### F-AX..E

### FO Outdoor Cables - A-DQ(ZN)2YW2Y n x .../125

- central loose tube
- corrugated steel tape as metallic rodent protection
- transversal water protected
- PE-jacket for direct buried laying



For the use of FO cables in installation ducts with rodent accessibility non-metallic armouring is insufficient. These outdoor cables have an additional metallic armouring with a corrugated steel tape and a second PE jacket which ensures high quality rodent protection. The primary-coated fibres run in a jelly-filled central bundle core. A surrounding layer of non-metallic glass-rovings serves as strain relief.

Für den Einsatz von LWL-Kabeln in Installationstrassen mit Nagetierbefall reicht eine nichtmetallische Armierung mit Glasrovings nicht aus. Eine zusätzliche metallische Bewehrung mit einem Stahlwellrohr über dem PE-Innenmantel und ein zweiter Außenmantel aus PE sorgen bei diesem Außenkabel für einen stark erhöhten Nagetierschutz. Die primärbeschichteten Fasern liegen in einer gelgefüllten, zentralen Bündelader. Eine darüberliegende Schicht aus nichtmetallischen Glasrovings dient der Zugentlastung.

|  |                         |                                                       |
|--|-------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <b>Cable Core</b>       | loose tube, gel filled                                |
|  | <b>Tube Colour</b>      | yellow (E9/125), green (G50/125) and blue (G62.5/125) |
|  | <b>Strain Relief</b>    | water-absorbent glass rovings                         |
|  | <b>Inner Jacket</b>     | PE                                                    |
|  | <b>Armouring</b>        | corrugated steel tape                                 |
|  | <b>Outer Jacket</b>     | PE                                                    |
|  | <b>Overall Diameter</b> | 12.5 mm (13.0 mm at 24 fibres)                        |

|  |                         |                                                    |
|--|-------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>Kabelseele</b>       | zentrale Bündelader, gelgefüllt                    |
|  | <b>Aderfarbe</b>        | gelb (E9/125), grün (G50/125) und blau (G62.5/125) |
|  | <b>Zugentlastung</b>    | feuchtigkeitssperrende Glasrovings                 |
|  | <b>Innenmantel</b>      | PE                                                 |
|  | <b>Bewehrung</b>        | Stahlwellrohr als metallischer Nagetierschutz      |
|  | <b>Außenmantel</b>      | PE                                                 |
|  | <b>Außendurchmesser</b> | 12,5 mm (13,0 mm bei Faserzahl 24)                 |

#### Properties

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Tensile Strength</b>    | 1200 N                           |
| <b>Crush Resistancy</b>    | 2500 N/dm                        |
| <b>Min. Bending Radius</b> |                                  |
| <b>Installation</b>        | 20 x outer diameter              |
| <b>Operation</b>           | 15 x outer diameter              |
| <b>Temperature Range</b>   |                                  |
| <b>Storage</b>             | -40 °C / +70 °C                  |
| <b>Installation</b>        | -5 °C / +50 °C                   |
| <b>Operation</b>           | -40 °C / +60 °C                  |
| <b>Halogen-Free</b>        | IEC 60754-2                      |
| <b>Heat of Combustion</b>  | 1.8 MJ/m (2.0 MJ/m at 24 fibres) |

#### Eigenschaften

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Zugfestigkeit</b>       | 1200 N                            |
| <b>Querdruckfestigkeit</b> | 2500 N/dm                         |
| <b>Min. Biegeradius</b>    |                                   |
| <b>Verlegung</b>           | 20 x Außendurchmesser             |
| <b>Betrieb</b>             | 15 x Außendurchmesser             |
| <b>Temperaturbereich</b>   |                                   |
| <b>Lagerung</b>            | -40 °C / +70 °C                   |
| <b>Verlegung</b>           | -5 °C / +50 °C                    |
| <b>Betrieb</b>             | -40 °C / +60 °C                   |
| <b>Halogenfrei</b>         | IEC 60754-2                       |
| <b>Brandlast</b>           | 1,8 MJ/m (2,0 MJ/m bei Faserzahl) |

#### black

| Order Code<br>Bestell-Nr. | No. of Fibres<br>Faserzahl | Fibre Type<br>Fasertyp | Fibre Category<br>Faserkategorie | Colour<br>Farbe | Weight<br>Gewicht | Standard Length [m]<br>Standard Längen [m] |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------|
| F-AX04A6E*                | 4                          | MM 62.5/125            | OM1                              | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX08A6E*                | 8                          | MM 62.5/125            | OM1                              | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX12A6E*                | 12                         | MM 62.5/125            | OM1                              | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX24A6E*                | 24                         | MM 62.5/125            | OM1                              | black           | 170 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX04F5E*                | 4                          | MM 50/125              | OM2e                             | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX08F5E*                | 8                          | MM 50/125              | OM2e                             | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX12F5E*                | 12                         | MM 50/125              | OM2e                             | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX24F5E*                | 24                         | MM 50/125              | OM2e                             | black           | 170 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX04M5E*                | 4                          | MM 50/125              | OM3                              | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX08M5E*                | 8                          | MM 50/125              | OM3                              | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX12M5E*                | 12                         | MM 50/125              | OM3                              | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX24M5E*                | 24                         | MM 50/125              | OM3                              | black           | 170 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX04S1E*                | 4                          | SM 9/125               | OS2                              | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX08S1E*                | 8                          | SM 9/125               | OS2                              | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX12S1E*                | 12                         | SM 9/125               | OS2                              | black           | 160 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |
| F-AX24S1E*                | 24                         | SM 9/125               | OS2                              | black           | 170 g/m           | 100 / 200 / 300 / 400 / 500                |

\*= available cable lengths in steps of 100 meters: B (100 m), D (200 m), F (300 m), H (400 m), K (500 m)

\*lengths other than standard lengths supplied on request  
\*von Standardlängen abweichende Längen auf Anfrage